

Óbudai Egyetem  
Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar  
Python  
reguláris kifejezések

Dr. Schuster György

2017. november 13.

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

- egy adott bemenet megfelel-e egy adott formátumnak,

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

- egy adott bemenet megfelel-e egy adott formátumnak,
- egy adott szövegrészletben egy adott minta előfordul-e,

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

- egy adott bemenet megfelel-e egy adott formátumnak,
- egy adott szövegrészletben egy adott minta előfordul-e,
- egy adott szövegből, egy adott mintát ki lehessen emelni,

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

- egy adott bemenet megfelel-e egy adott formátumnak,
- egy adott szövegrészletben egy adott minta előfordul-e,
- egy adott szövegből, egy adott mintát ki lehessen emelni,
- egy adott szöveg elemet, ki lehessen cserélni egy másikra,

# Alapfogalmak

A reguláris kifejezések a következő célra szolgálnak:

- egy adott bemenet megfelel-e egy adott formátumnak,
- egy adott szövegrészletben egy adott minta előfordul-e,
- egy adott szövegből, egy adott mintát ki lehessen emelni,
- egy adott szöveg elemet, ki lehessen cserélni egy másikra,
- egy szöveget valamilyen szabályok szerint kisebb részekre lehessen bontani.

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.



## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényeiről és változóiról most csak egy rövid leírást adunk. A későbbiekben részletesen példákkal kerülnek bemutatásra.

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

A generált objektum.

```
object= re.compile( , )
```

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

```
object=re.compile(           ,           )
```

A generált objektum. A modul.

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

```
object=re.compile(           ,           )
```

A generált objektum. A **re.compile()** modul.  
A függvény.

## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

```
object=re.compile(pattern,
```

) A generált objektum. A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.



## re modul függvényei

Ha reguláris kifejezéseket szeretnénk használni, akkor be kell olvasni a **re** modult.

A **re** modul függvényei:

**re.compile** a reguláris kifejezést lefordítja egy objektummá, ami a későbbiekben felhasználható. Az előállított objektum függvényei **match()** és a **search()** függvények.

A **compile** függvény használata:

```
object=re.compile(pattern, flags)
```

A generált objektum. A **re.compile** modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

Módosító flag-ek.

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

```
object= . ( , , )
```

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

`object=re.` ( , , )

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

```
object=re.match( , , )
```

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

```
object=re.match(pattern, , )
```

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

```
object=re.match(pattern, string, )
```



## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A `modul`.

A `függvény`.

A `reguláris kifejezés`.

A sztring, amiben keresünk.

`Módosító flag-ek`.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A `modul`.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

# re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A `re` modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

Az eredmény objektum.

```
object= . ( , , )
```

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

```
object=re. ( , , )
```

# re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

```
object=re.search( , , )
```

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

# re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

```
object=re.search(pattern, , )
```

## re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

```
object=re.search(pattern, string, )
```



# re modul függvényei

`re.match()` Ha nulla, vagy több karakter megfelel a keresési mintának a sztring elején, akkor visszatér a megfelelő keresési objektummal. Ha nem, akkor a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

```
object=re.match(pattern, string, flags)
```

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

`re.search()` Az egész sztringet végignézi és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

```
object=re.search(pattern, string, flags)
```

Az eredmény objektum.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés.

A sztring, amiben keresünk.

Módosító flag-ek.

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

A kinyomtatott `match.object`:

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

A kinyomtatott `match.object`:

```
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>
```

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

Nem túl informatív!!

A kiírt `match.object`:

Ezt kiírja.

```
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>
```

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

Itt kezdődik a találat.

A kinyomtatott `match.object`:

```
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>
```

Ezt kiírja.

A találat hol kezdődik.

# re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

Ez már nincs a találatban.

A kinyomtatott `match.object`:

Ezt kiírja.

```
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>
```

A találat hol kezdődik. Hol a vége.



# re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

Ezt kerestük.

A kinyomtatott `match.object`:

Ezt kiírja.

```
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>
```

A találat hol kezdődik.      Hol a vége.      Mit talált.

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

A kinyomtatott `match.object`:

Ezt kiírja.

`<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>`

A találat hol kezdődik.      Hol a vége.      Mit talált.

A `match.object`-nek is vannak függvényei (ne kelljen bogarászni).

## re modul függvényei

A `match.object` felépítése, példa:

```
>>> a=re.search("bc", "abcdabde")
>>> print(a)
```

A kinyomtatott `match.object`:

Ezt kiírja.

`<_sre.SRE_Match object; span=(1, 3), match='bc'>`

A találat hol kezdődik.      Hol a vége.      Mit talált.

A `match.object`-nek is vannak függvényei (ne kelljen bogarászni).

Kicsit később.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list= . ( , , , )
```

A eredmény tömb.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re. ( , , , )
```

A eredmény tömb.  
A modul.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split( , , , )
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.



## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern, string, maxsplit, flags)
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami  
a határoló minta.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern,string, , )
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami a határoló minta.

A sztring, amit szeletelünk.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern,string,maxsplit, )
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami a határoló minta.

A sztring, amit szeletelünk.

Ha nem 0, akkor max annyi elemre szeletel.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern,string,maxsplit,flags)
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami a határoló minta.

A sztring, amit szeletelünk.

Ha nem 0, akkor max annyi elemre szeletel.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern,string,maxsplit,flags)
```

split példa:

```
>>> import re
>>> re.split('a','ababababababab')
['', 'b', 'b', 'b', 'b', 'b', 'b', 'b']
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami a határoló minta.

A sztring, amit szeletelünk.

Ha nem 0, akkor max annyi elemre szeletel.

## re modul függvényei

`re.split()` A sztringet a megadott minta szerint szétdarabolja.  
A `split` függvény használata:

```
list=re.split(pattern,string,maxsplit,flags)
```

`split` példa `maxsplit`-tel:

```
>>> import re
>>> re.split('a','abababababab',2)
['', 'b', 'bababababab']
```

A eredmény tömb.

A modul.

A függvény.

A reguláris kifejezés, ami a határoló minta.

A sztring, amit szeletelünk.

Ha nem 0, akkor max annyi elemre szeletel.

Módosító flag-ek

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

## re modul függvényei

- `re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.  
A `sub` függvény használata:



## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re. ( , , , , )
```

A modul.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub( , , , , )
```

A modul.

A függvény.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, replacement, string, flags)
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, repl, string, flags)
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, repl, string, flags, count)
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

A sztring, amiben  
dolgozunk.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, repl, string, count, )
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

A sztring, amiben  
dolgozunk.

Hány darabot  
cserélünk.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

`re.sub(pattern, repl, string, count, flags)`

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

A sztring, amiben  
dolgozunk.

Hány darabot  
cserélünk.

Módosító flag-ek.

## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, repl, string, count, flags)
```

sub példa:

```
>>> import re
str="abcdabcd"
>>> re.sub('a', 'A', str)
'AbcdAbcd'
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

A sztring, amiben  
dolgozunk.

Hány darabot  
cserélünk.

Módosító flag-ek.



## re modul függvényei

`re.sub()` Megadott rész sztringet egy másikra cserél.

A `sub` függvény használata:

```
re.sub(pattern, repl, string, count, flags)
```

sub példa `count`-tal:

```
>>> import re
str="abcdabcd"
>>> re.sub('a', 'A', str, 1)
'Abcdabcd'
```

A modul.

A függvény.

Amit cserélünk.

Amire cserélünk.

A sztring, amiben  
dolgozunk.

Hány darabot  
cserélünk.

Módosító flag-ek.

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

Flag-ek:

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

Flag-ek:

`re.A`

`re.ASCII`

helyettesítő karakterek (`\w`, `\W`, `\b`, `\B`, `\d`, `\D`, `\s` és `\S`) esetén csak az ASCII mintákra illeszkedik.

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

Flag-ek:

`re.A`

`re.ASCII`

`re.I`

`re.IGNORECASE`

helyettesítő karakterek (`\w`, `\W`, `\b`, `\B`, `\d`, `\D`, `\s` és `\S`) esetén csak az ASCII mintákra illeszkedik. nem tesz különbséget a nagy és kisbetűk között.

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

Flag-ek:

`re.A`

`re.ASCII`

`re.I`

`re.IGNORECASE`

`re.M`

`re.MULTILINE`

helyettesítő karakterek (`\w`, `\W`, `\b`, `\B`, `\d`, `\D`, `\s` és `\S`) esetén csak az ASCII mintákra illeszkedik. nem tesz különbséget a nagy és kisbetűk között.

a sztring kezdete (`^`) és a sztring vége (`$`) jelzést több sor esetén minden sorra alkalmazza.

## Módosító flag-ek

A flag-ek a reguláris kifejezést módosítják és a találat értelmezését módosítják.

Flag-ek:

`re.A`

`re.ASCII`

`re.I`

`re.IGNORECASE`

`re.M`

`re.MULTILINE`

`re.S`

`re.DOTALL`

helyettesítő karakterek (`\w`, `\W`, `\b`, `\B`, `\d`, `\D`, `\s` és `\S`) esetén csak az ASCII mintákra illeszkedik. nem tesz különbséget a nagy és kisbetűk között.

a sztring kezdete (`^`) és a sztring vége (`$`) jelzést több sor esetén minden sorra alkalmazza.

az általános helyettesítő karaktert (`.`) az újsor karakterre (`\n`) is értelmezi.

## Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.



## Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

A lefordított objektum.

```
regex = re.compile(" ")
```

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

```
regex=re.compile(" ")
```

A lefordított objektum.

A `re` csomag.

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

```
regex=re.compile( "      ")
```

A lefordított objektum.

A `re` csomag.

a `compile` függvény.

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

```
regex=re.compile(r"    ")
```

A lefordított objektum.

A `re` csomag.

a `compile` függvény.

Azt jelzi, hogy "raw" sztring jön.

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

```
regex=re.compile(r"regex")
```

A lefordított objektum.

A `re` csomag.

a `compile` függvény.

Azt jelzi, hogy "raw" sztring jön.

A reguláris kifejezés.

# Lefordított regex

A `re.compile` függvény egy lefordított objektumot ad vissza.

A fordítás menete:

```
regex=re.compile(r"regex")
```

A lefordított objektum.

A `re` csomag.

a `compile` függvény.

Azt jelzi, hogy "raw" sztring jön.

A reguláris kifejezés.

Példa:

```
>>> import re
>>> m=re.compile(r"Hello")
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték **None**.



## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték `None`.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

`object = . ( , , )`

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték `None`.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

```
object=regex. ( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték `None`.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

```
object=regex.match( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.match(string, , )` A sztring.

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

`object=regex.match(string, pos,`

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

) A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték **None**.

A `match` függvény használata:

`object=regex.match(string, pos, endpos)`

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).

Meddig vizsgál (nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték `None`.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.match(string, pos, endpos)` A sztring.

match példa:

```
>>> import re
>>> regex=re.compile(r"u")
>>> regex.search("kutya",1)
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 2), match='u'>
```



## Lefordított regex függvényei

`regex.match()` A sztring adott pozíciójától vizsgálja a mintának megfelelést. Ha találat van a `match.object`-ben vannak a jellemzők, ha nincs a visszatérési érték `None`.

A `match` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.match(string, pos, endpos)` A sztring.

match példa:

```
>>> import re
>>> regex=re.compile(r"u")
>>> regex.search("kutya")
>>>
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

```
object= . ( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

`object=regex. ( , , )`

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

```
object=regex.search( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.search(string, , )`A sztring.

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

```
object=regex.search(string, pos,
```

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

)A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).



## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.search(string, pos, endpos)` A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).

Meddig vizsgál (nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.search()` A sztringet végignézi (ha nem adunk meg határokat) és az első egyezés adataival tér vissza. Ha nem talál egyezést, akkor a visszatérési értéke **None**.

A `search` függvény használata:

A eredmény objektum.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

`object=regex.search(string, pos, endpos)` A sztring.

search példa:

```
>>> import re
regex=re.compile(r"u")
>>> regex.search("kutya")
<_sre.SRE_Match object; span=(1, 2), match='u'>
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

A eredmény lista.

```
list= . ( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

```
list=regex. ( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

```
list=regex.findall( , , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

```
list=regex.findall(string, , )
```

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

) A sztring.



## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

```
list=regex.findall(string,pos,
```

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

) A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

```
list=regex.findall(string, pos, endpos)
```

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A sztring.

Honnan vizsgál (nem kötelező).

Meddig vizsgál (nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

```
list=regex.findall(string,pos, endpos)
```

`findall` példa:

```
>>> import re
>>> regex=re.compile(r"u")
>>> list=regex.findall("kutyakutyakutya")
>>> print(list)
['u', 'u', 'u']
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.findall()` A megfelelő kifejezést keresi a teljes sztringben vagy az adott tartományban. A visszatérési érték egy lista, amiben a találatok szerepelnek. Ha nincs találat a lista üres.

A `findall` függvény használata:

A eredmény lista.

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

```
list=regex.findall(string,pos,endpos)
```

`findall` példa:

```
>>> import re
>>> regex=re.compile(r"i")
>>> list=regex.findall("kutyakutyakutya")
>>> print(list)
[]
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

A lefordított reguláris kifejezés.

`regex.` ( , , )

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

A lefordított reguláris kifejezés.  
A függvény.

```
regex.sub( , , )
```



## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A helyettesítő minta.

```
regex.sub(repl, , )
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

```
regex.sub(repl, string, )
```

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A helyettesítő minta.

A sztring.

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

`regex.sub(repl, string, count)`

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A helyettesítő minta.

A sztring.

Hány helyettesítés legyen  
(nem kötelező).

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

`regex.sub(repl, string, count)`

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A helyettesítő minta.

A sztring.

Hány helyettesítés legyen

sub példa:

```
>>> import re
>>> a="abcdabcdabcd"
>>> regex=re.compile(r"ab")
>>> regex.sub("AB", a)
'ABcdABcdABcd'
```

## Lefordított regex függvényei

`regex.sub()` Működése megegyezik a `re.sub()` függvény működésével.

A `sub` függvény használata:

`regex.sub(repl, string, count)`

A lefordított reguláris kifejezés.

A függvény.

A helyettesítő minta.

A sztring.

Hány helyettesítés legyen

sub példa:

```
>>> import re
>>> a="abcdabcdabcd"
>>> regex=re.compile(r"ab")
>>> regex.sub("AB", a, 2)
'ABcdABcdabcd'
```

## A `match` objektum függvényei

A `re` modul és a lefordított reguláris kifejezés kimenete egy találati objektum `match object`. Ez a `match object` mellett, hogy rendelkezik egy `BOOL` jellegű értékkel, több függvényt is implementál.

## A `match object` függvényei

A `re` modul és a lefordított reguláris kifejezés kimenete egy találati objektum `match object`. Ez a `match object` mellett, hogy rendelkezik egy `BOOL` jellegű értékkel, több függvényt is implementál.

Ezek a függvények könnyebbé teszik az eredmény értelmezését.

## A `match` objektum függvényei

A `re` modul és a lefordított reguláris kifejezés kimenete egy találati objektum `match object`. Ez a `match object` mellett, hogy rendelkezik egy `BOOL` jellegű értékkel, több függvényt is implementál.

Ezek a függvények könnyebbé teszik az eredmény értelmezését.

A `match object` "előállítás"

```
>>> import re
>>> match=re.search(...)
```



## A `match` objektum függvényei

A `re` modul és a lefordított reguláris kifejezés kimenete egy találati objektum `match object`. Ez a `match object` mellett, hogy rendelkezik egy `BOOL` jellegű értékkel, több függvényt is implementál.

Ezek a függvények könnyebbé teszik az eredmény értelmezését.

### A `match object` "előállítás"

```
>>> import re
>>> regex=re.compile(...)
>>> match=regex.search(...)
```

## A `match` objektum függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

## A `match` objektum függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.  
A `group` függvény használata:

# A `match` objektum függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

A `group` függvény használata:

Az eredmény.

```
m= . ( )
```

# A `match` objektum függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

A `group` függvény használata:

Az eredmény.

`A match object.`

```
m=match. ( )
```

# A match object függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

A `group` függvény használata:

```
m=match.group( )
```

Az eredmény.

A `match object`.

A függvény

## A `match` objektum függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

A `group` függvény használata:

Az eredmény.

A `match` objektum.

A függvény

A találati paraméterek (lásd alábbi példa).

```
m=match.group(group, ...)
```

## A match object függvényei

`match.group()` A találatok sztring(elemeivel) tér vissza.

A `group` függvény használata:

group példa:

```
>>> import re
>>> a="Humpty Dumpty sat on the wall"
>>> m=re.match(r"(\w+) (\w+) " )
>>> m.group(0)
'Humpty Dumpty'
>>> m.group(1)
'Humpty'
>>> m.group(2)
'Dumpty'
>>> m.group(1,2)
'Humpty', 'Dumpty'
```

ek (lásd



## A `match` objektum függvényei

`match.groupdict()` Egy aszociációs tömbbel tér vissza, amely tartalmazza a találat rész sztringeket.

## A `match` objektum függvényei

`match.groupdict()` Egy aszociációs tömbbel tér vissza, amely tartalmazza a találat rész sztringeket.

A `groupdict` függvény használata:

# A `match` objektum függvényei

`match.groupdict()` Egy aszociációs tömbbel tér vissza, amely tartalmazza a találat rész sztringeket.

A `groupdict` függvény használata:

`match.groupdict()` `A match object.`

## A `match` objektum függvényei

`match.groupdict()` Egy aszociációs tömbbel tér vissza, amely tartalmazza a találat rész sztringeket.

A `groupdict` függvény használata:

`match.groupdict()`

A `match` objektum.

A függvény.

## A match object függvényei

`match.groupdict()` Egy aszociációs tömbbel tér vissza, amely tartalmazza a találat rész sztringeket.

A `groupdict` függvény használata:

```
match.groupdict()
```

A `match object`.  
A függvény.

groupdict példa:

```
>>> import re
>>> a=abcd efgh
>>> m=re.match(r"(?P<First>\w+) (?P<Second>\w+) ")
>>> m.groupdict()
{'First': 'abcd', 'Second': 'efgh'}
```

# A `match` objektum függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

# A `match` objektum függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

## A `match` objektum függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

```
idx=      .      (      )
```

```
idx=      .      (      )
```



# A match object függvényei

`match.(start)`

`match.(end)` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

A `match object`.

```
idx=match.(      )
```

```
idx=match.(      )
```

# A `match` objektum függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

```
idx=match.start( )
```

```
idx=match.end( )
```

A kezdeti és a vég index

A `match` objektum.

A függvények

# A `match` objektum függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

```
idx=match.start(group)
```

```
idx=match.end(group)
```

A kezdeti és a vég index

A `match object`.

A `függvények`

A kérdéses csoport, aminek az indexeit kérdezzük.

## A match object függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

`start end` példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> b=a[:m.start()+a[m.end():]
>>> print(b)
'abcxyzdefg'
```

aminek  
k.

## A match object függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> b=a[:m.start()+a[m.end():]
>>> print(b)
'abcdefg'
```

aminek

Ezt vennénk ki.

## A match object függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> b=a[:m.start()+a[m.end():]
>>> print(b)
'abcdefg'
```

aminek  
k.

Eddig tedd be!

# A match object függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> b=a[:m.start()+a[m.end():]
>>> print(b)
'abcdefg'
```

aminek  
k.

Innen tovább tedd be!

## A match object függvényei

`match.start()`

`match.end()` A kérdéses rész sztring kezdeti (`start`) és vég (`end`) indexével tér vissza

A `start` és `end` függvény használata:

A kezdeti és a vég index

`start end` példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> b=a[:m.start()+a[m.end():]
>>> print(b)
'abcxyzdefg'
```

aminek  
k.



## A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

## A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

# A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

Az eredmény tuple.

```
tpl= . ( )
```

# A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

```
tpl=match. ( )
```

Az eredmény tuple.

A `match` objektum.

# A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

```
tpl=match.span( )
```

Az eredmény tuple.

A `match` objektum.

A függvény.

## A `match` objektum függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

```
tpl=match.span(group)
```

Az eredmény tuple.

A **match object**.

A **függvény**.

A kérdéses csoport, aminek az indexeit kérdezzük.

## A match object függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

Az eredmény tuple.

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> tpl=m.span()
>>> print(tpl)
(3, 7)
```

aminek  
k.

## A match object függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

Az eredmény tuple.

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> tpl=m.span()
>>> print(tpl)
(3, 7)
```

aminek  
k.

Ezt keressük.



## A match object függvényei

`match.span()` A kérdéses rész sztring kezdeti és vég indexével tér vissza egy tuple-ben.

A `span` és `end` függvény használata:

Az eredmény tuple.

start end példa:

```
>>> import re
>>> a=abcxyzdefg
>>> m=re.search("xyz", a)
>>> tpl=m.span()
>>> print(tpl)
(3, 7)
```

aminek  
k.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárhol:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárhoz:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárho!

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

Ebből a tömbből válogatunk.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárhoz:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

Ebből a tömbből válogatunk.

A tömbelemek olvasása a `c` változba.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárho!

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

Ebből a tömbből válogatunk.

A tömbelemek olvasása a `c` változba.

A reguláris kifejezés kiértékelése.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárhoz:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

Ebből a tömbből válogatunk.

A tömbelemek olvasása a `c` változba.

A reguláris kifejezés kiértékelése.

Volt-e találat.



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Bárhol:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

Ebből a tömbből válogatunk.

A tömbelemek olvasása a `c` változba.

A reguláris kifejezés kiértékelése.

Volt-e találat.

Ha volt, akkor kiírjuk.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa  
aab  
aba



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



## Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
bba
```



## Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
bba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
bba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
bba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük.

Futtassuk (bárhol):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
bba
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Elöl:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Elöl:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Elöl:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

A reguláris kifejezés kiértékelése `^` jelzi, hogy a sztring kezdetén keresünk.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Elöl:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

A reguláris kifejezés kiértékelése ^ jelzi, hogy a sztring kezdetén keresünk.

Ez sem újdonság.



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa  
aab



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



## Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük elől.

Futtassuk (elől):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("^a",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Hátul:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Hátul:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Hátul:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

A reguláris kifejezés kiértékelése \$ jelzi, hogy a sztring végén keresünk.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Hátul:

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Ezt már ismerjük.

A reguláris kifejezés kiértékelése \$ jelzi, hogy a sztring végén keresünk.

Ez sem újdonság.

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

aaa  
aba



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
bba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
bba
```

# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
bba
```



# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if (m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
bba
```





# Reguláris kifejezések

Egy karakter keresése. Az 'a'-t keressük hátul.

Futtassuk (hátul):

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a$",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
aaa
aba
baa
bba
```



## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.",c)
    if(m):
        print(c)
```

## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.",c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.",c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

[...] felsorolásszerűen megadható a szűrendő karakter halmaz.

## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

- [...] felsorolásszerűen megadható a szűrendő karakter halmaz.  
Megadás módja:

## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

[...] felsorolásszerűen megadható a szűrendő karakter halmaz.

Megadás módja:

- felsorolás: `[abc]`,

# Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

[...] felsorolásszerűen megadható a szűrendő karakter halmaz.

Megadás módja:

- felsorolás: `[abc]`,
- tartomány: `[a-z]`,



## Karakter osztályok

- egyetlen karakter helyettesítése. A pont helyén bármilyen karakter lehet.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a.", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aaa
aab
aba
abb
baa
bab
```

[...] felsorolásszerűen megadható a szűrendő karakter halmaz.

Megadás módja:

- felsorolás: `[abc]`,
- tartomány: `[a-z]`,
- és ezek kombinációja: `[a-z0-9]`.

## Karakter osztályok

[<sup>^</sup>...] a megadott karakterhalmaz kizárása. A megadás módja megegyezik az előző pontban leírttal.

## Karakter osztályok

[**^...**] a megadott karakterhalmaz kizárása. A megadás módja megegyezik az előző pontban leírttal.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a[^a]", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Karakter osztályok

[^...] a megadott karakterhalmaz kizárása. A megadás módja megegyezik az előző pontban leírttal.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a[^a]", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aab
aba
abb
bab
```

## Karakter osztályok

[^...] a megadott karakterhalmaz kizárása. A megadás módja megegyezik az előző pontban leírttal.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "baa"]
for c in a:
    m=re.search("a[^a]", c)
    if(m):
        print(c)
```

Ez azt jelenti, hogy a vizsgált sztringben van-e olyan karakter, amely nem egyezik meg a megadott halmazzal.

Képernyő

bab

## Karakter osztályok

[^...] a megadott karakterhalmaz kizárása. A megadás módja megegyezik az előző pontban leírttal.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["aaa", "aab", "aba", "abb", "baa", "bab", "bba", "bbb"]
for c in a:
    m=re.search("a[^a]", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
aab
aba
abb
bab
```

## Karakter osztályok

- `\d` decimális számjegy. Megegyezik a `[0-9]` halmazzal.
- `\D` nem decimális számjegy. Megegyezik a `[^0-9]` halmazzal.

## Karakter osztályok

- `\d` decimális számjegy. Megegyezik a `[0-9]` halmazzal.
- `\D` nem decimális számjegy. Megegyezik a `[^0-9]` halmazzal.
- `\s` szóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.
- `\S` nemszóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[^\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.



## Karakter osztályok

- `\d` decimális számjegy. Megegyezik a `[0-9]` halmazzal.
- `\D` nem decimális számjegy. Megegyezik a `[^0-9]` halmazzal.
- `\s` szóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.
- `\S` nemszóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[^\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.
- `\w` unicode alfanumerikus karakter. Ha az ASCII flag-et használjuk, akkor megegyezik a `[a-zA-Z0-9_]` halmazzal.
- `\W` nem unicode alfanumerikus karakter. Ha az ASCII flag-et használjuk, akkor megegyezik a `[^a-zA-Z0-9_]` halmazzal.

## Karakter osztályok

- `\d` decimális számjegy. Megegyezik a `[0-9]` halmazzal.
- `\D` nem decimális számjegy. Megegyezik a `[^0-9]` halmazzal.
- `\s` szóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.
- `\S` nemszóköz jellegű karakter. Megegyezik a `[^\t\n\r\t\f\v]` halmazzal.
- `\w` unicode alfanumerikus karakter. Ha az ASCII flag-et használjuk, akkor megegyezik a `[a-zA-Z0-9_]` halmazzal.
- `\W` nem unicode alfanumerikus karakter. Ha az ASCII flag-et használjuk, akkor megegyezik a `[^a-zA-Z0-9_]` halmazzal.
- `\A` A sztring elejére illeszkedik.
- `\Z` A sztring végére illeszkedik.

# Multiplikátorok

- \* 0, vagy több karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

- \* 0, vagy több karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a*", c)
    if(m):
        print(c)
```

# Multiplikátorok

- \* 0, vagy több karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a*", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Képernyő

```
bb
bab
baab
baaab
```

## Multiplikátorok

+ 1, vagy több karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

+ 1, vagy több karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a+", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Multiplikátorok

+ 1, vagy több karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a+", c)
    if(m):
        print(c)
```

### Képernyő

```
bab
baab
baaab
```



# Multiplikátorok

? 0, vagy 1 karakterre illeszkedik.

## Multiplikátorok

? 0, vagy 1 karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a?", c)
    if(m):
        print(c)
```

# Multiplikátorok

? 0, vagy 1 karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a?", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Képernyő

```
bb
bab
baab
baaab
```

# Multiplikátorok

? 0, vagy 1 karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a?", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Képernyő

```
bb
bab
baab
baaab
```

**Van értelme, még ha nehéz is elhinni!**

# Multiplikátorok

? 0, vagy 1 karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a?", c)
    if(m):
        print(c)
```

## Képernyő

```
bb
bab
baab
baaab
```

# Multiplikátorok

`{n}` n db. karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

`{n}` n db. karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a{2}",c)
    if(m):
        print(c)
```

# Multiplikátorok

`{n}` n db. karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/pyhon3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a{2}",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
baab
baaab
```



# Multiplikátorok

{n} n db. karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/python3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a{2}",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
baab
baaab
```

A **baaab**-ban is van pontosan 2db. 'a' karakter.  
Ennek máshol van jelentősége.

## Multiplikátorok

`{n}` n db. karakterre illeszkedik.

```
#!/usr/bin/pyhon3
import re
a=["bb", "bab", "baab", "baaab"]
for c in a:
    m=re.search("a{2}",c)
    if(m):
        print(c)
```

Képernyő

```
baab
baaab
```

# Multiplikátorok

`{n,}` legalább n db. karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

$\{n, \}$  legalább n db. karakterre illeszkedik.

$\{, m\}$  legfeljebb m db. karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

$\{n, \}$  legalább  $n$  db. karakterre illeszkedik.

$\{, m\}$  legfeljebb  $m$  db. karakterre illeszkedik.

$\{n, m\}$  legalább  $n$ , de legfeljebb  $m$  db. karakterre illeszkedik.

# Multiplikátorok

$\{n, \}$  legalább  $n$  db. karakterre illeszkedik.

$\{, m\}$  legfeljebb  $m$  db. karakterre illeszkedik

$\{n, m\}$  legalább  $n$ , de leg

Ennek is máshol van jelentősége.  
Ezért nincs itt példa.

# Multiplikátorok

$\{n, \}$  legalább  $n$  db. karakterre illeszkedik.

$\{, m\}$  legfeljebb  $m$  db. karakterre illeszkedik.

$\{n, m\}$  legalább  $n$ , de legfeljebb  $m$  db. karakterre illeszkedik.

## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:

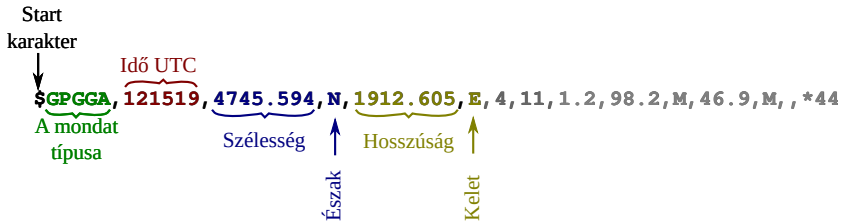
Start  
karakter

\$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,\*44

A mondat  
típusa

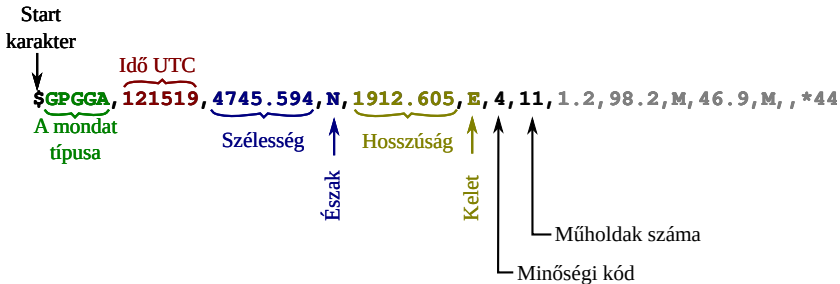
## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



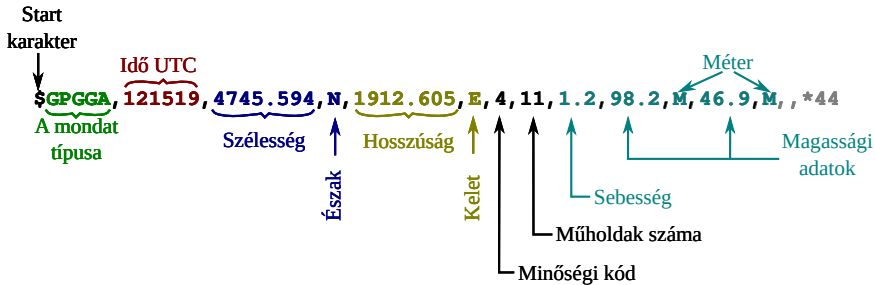
# Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



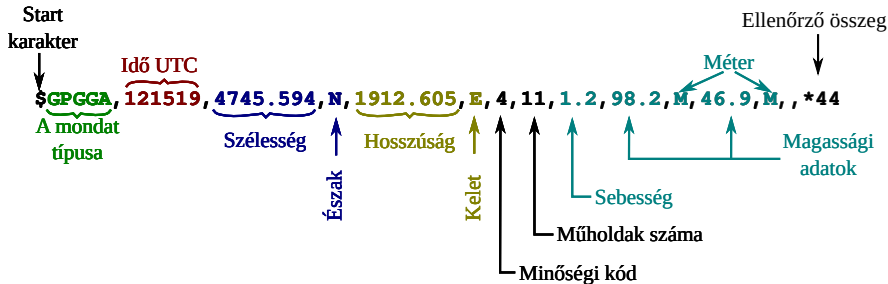
# Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



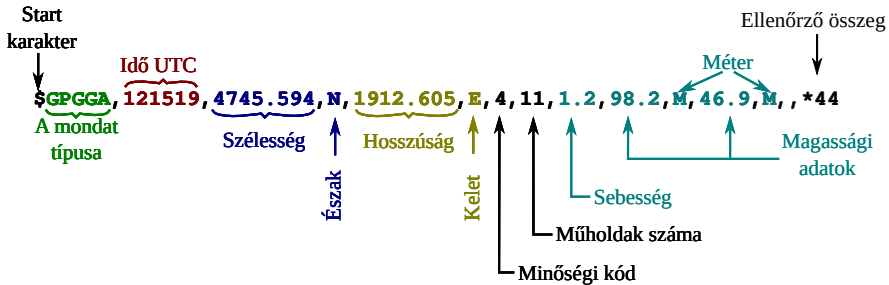
## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



## Példa 1. (GPS):

GPS rekord szétbontása:



Ezt kell szétbontani!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

"



## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

`r"`

"

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

Ez nem kell!

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+,
```

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+)
```

"

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+),
```

"

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+)
```

"

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+),
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS])
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S) szélesség, kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]),
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S) szélesség, kell!



# Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+)
```

"

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S)  
szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

# Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), "
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S)  
szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])"
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S)  
szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

Keleti (E), vagy nyugati  
(S) hosszúság, kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])"
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S)  
szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

Keleti (E), vagy nyugati

(S) hosszúság, kell!

A többi most nem kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])"
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S) szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

Keleti (E), vagy nyugati

(S) hosszúság, kell!

A többi most nem kell!

## Példa 1. (GPS):

A GPS rekord:

```
$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44
```

A reguláris kifejezés:

```
r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])"
```

Ez nem kell!

Az idő (UTC HHMMSS).

Ez kell!

Egyik vessző sem kell!

A szélességi érték kell!

Északi (N), vagy déli (S)  
szélesség, kell!

A hosszúsági érték kell!

Keleti (E), vagy nyugati

(S) hosszúság, kell!

A többi most nem kell!

Kész!!!!

## Példa 1. (GPS):

A program:

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```



## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

121519

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

```
121519
4745.594
```

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
```

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
```

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
E
```

## Példa 1. (GPS):

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.match(r"$\w+, (\d+), (\d+\.\d+), ([NS]), (\d+\.\d+), ([EW])", g)
print(m.group(1))
print(m.group(2))
print(m.group(3))
print(m.group(4))
print(m.group(5))
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
E
```

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```



## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPRGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

121519

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

```
121519
4745.594
```

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
```

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
```



## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
E
```

## Példa 2 (GPS)

Egy másik megoldás a `split` függvénnyel:

A GPS rekord:

```
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
```

A mezőket vessző határolja, ez jó a "szeletelésre".

A program:

```
#!/usr/bin/python3
import re
g="$GPGGA,121519,4745.594,N,1912.605,E,4,11,1.2,98.2,M,46.9,M,,*44"
m=re.split(", ", g)
print(m[1])
print(m[2])
print(m[3])
print(m[4])
print(m[5])
```

Képernyő

```
121519
4745.594
N
1912.605
E
```