

### Читање улаза са тастатуре

Програми траже унос података да би се извеле операције над њима.

Када се податак унесе у програм са тастатуре, најчешће се смешта у промењиву да би могао касније да се користи у програму.

У Пајтону постоји функција **input** која чита улазне податке са тастатуре и враћа их у програм као стрингове.

Општи формат функције input:

```
promenjiva = input(string)
```

где је string текст који ће се приказати на екрану; смисао овог текста је да упути корисника на унету вредност.

Док је променјива име промењиве која упућује на податак који је унет са тастатуре.

```
name = input('Kako se zoves?')
```

Када се ова линија кода изврши, дешава се следеће: приказује се стринг Kako se zoves? на екрану; програм се зауставља и чека да корисник унесе нешто преко тастатуре и затим притисне ЕНТЕР; када се притисне ЕНТЕР, податак који је укуцан се предаје као стринг и додељује промењивој name.

#### Пример 01)

```
>>> a = input('Kako se zoves?')
Kako se zoves?
Hulk
```

```
>>> print(a)
Hulk
>>>
```

После исписивања Kako se zoves? програм чека да се унесе податак са тастатуре.

Оно што се укуца (Hulk) се додељује промењивој a.

```
ime = input("Unesi ime: ")
prezime = input("Unesi prezime: ")
print('Zdravo', ime, prezime)
```

```
Unesi ime: Hogar
Unesi prezime: Strasni
Zdravo Hogar Strasni
```

Унутар стринга који је аргумент функције input, намерно је као последњи знак постављено празно место.

Разлог је тај пошто функција input не приказује аутоматски празно место после текста:

```
ime = input("Unesi ime:")
prezime = input("Unesi prezime:")
print('Zdravo', ime, prezime)
```

```
Unesi ime:Hogar
Unesi prezime:Strasni
Zdravo Hogar Strasni
```

Читање бројева са функцијом input

Функција input увек враћа унету вредност као стринг, чак и ако је унета вредност број.

Проблем је што се математичке операције могу вршити само са бројчаним вредностима.

Зато се користе две предефинисане функције које конвертују стринг у нумерички тип података: `int(vrednost)`, `float(vrednost)`, чиме се вредност претвара у тип `int` или у тип `float`.

**Пример 02)** Конверзија унетог податка у стринг

```
godina_string = input("Unesi tvoj broj godina: ")
godina_int = int(godina_string)
print("Imam", godina_int)
print(type(godina_int))
```

Unesi tvoj broj godina: 30

Imam 30

<class 'int'>

**Пример 03)** Конверзија стринга у цео број нестовањем позива функције

```
godina_int = int(input("Unesi tvoj broj godina: "))
print("Imam", godina_int)
```

Unesi tvoj broj godina: 35

Imam 35

Прва линија у примеру користи нестовање позива функције.

Вредност која се враћа из функције input се придодаје као аргумент функцији `int()`.

У случају да је унета вредност неправилног бројчаног типа података, јавиће се грешка позната као **изузетак** (exception).

Изузетак је грешка која се јавља током извршења програма, чиме се прекида извршење програма.