

## Наредба излаза

### Приказ излаза са функцијом print

Функција print се користи за приказ излаза Пајтон програма на екрану рачунара.

Функција је део претходно дефинисаног и написаног кода који изводи одређену операцију.

Пајтон има велики број предефинисаних функција које изводе различите операције.

Када се функција стартује, каже се да се функција позива.

Део кода функције print унутар заграде се назива аргумент функције.

А то је заправо податак који треба да се прикаже на екрану као резултат позива функције print.

Апострофи у примеру дефинишу почетак и крај текста који треба да се прикаже на екрану.

### **023** Испис откуцаног текста у интерактивном моду

```
>>> print('Zdravo, svete!')
```

```
Zdravo, svete!
```

```
>>>
```

### **024** Испис откуцаних линија текста у скрипт моду

```
print('Ovo je veoma')
```

```
print('veoma')
```

```
print('veoma')
```

```
print('kratak tekst.')
```

После куцања претходног кода, клик на опцију Debug па на Start Without debugging (Run->Run Module).

Тиме се стартује превођење целог откуцаног кода (програма) у машински језик и предаје се процесору на извршење.

Искази (statements) овог програма су се извршавали по редоследу по којем су се у куцали у коду, од прве до последње линије кода.

### Основе рада са стринговима и стринг литералима

Подаци: 'Ovo je veoma', 'veoma', 'kratak tekst.' су низови карактера (знакова) и у програмирању низови знакова се називају стрингови.

Када се стринг појави као део кода, он се назива стринг литерал.

У Пајтону, стринг литерали се могу појавити између апострофа или између наводника.

Ако је потребно да стринг литерал садржи апостроф као део стринга, онда се стринг отвара и затвара са наводницима.

Ако је потребно да стринг литерал садржи наводнике као део стринга, онда се стринг отвара и затвара са апострофима.

Пајтон такође допушта да се стринг литерал садржи унутар троструких наводника или апострофа.

На овај начин могу се користити и наводници и апострофи у стрингу истовремено.

Такође, троструки наводници или апострофи се користе када је потребно приказати стринг литерал у више линија.

### **025** Приказ апострофа и наводника као део стринга

```
print("Rekao sam mu: "Nestle" je dobra cokolada.")
```

```
print("A on meni: Znas, 'decko', u pravu si.")
```

Излаз:

Rekao sam mu: "Nestle" je dobra cokolada.

A on meni: Znas, 'decko', u pravu si.

У Пајтону се користе троструки знакови наводника или апострофа као посебан облик документовања кода (docstring) или за ограничавање стринга који може садржати и наводнике и апострофе истовремено.

**026** Приказ апострофа и наводника истовремено као део стринга

```
print("'Rekao sam mu: 'Decko','Nesle' je dobra cokolada.'")
```

Излаз:

Rekao sam mu: 'Decko','Nesle' je dobra cokolada.

**027** Приказ стринга у више линија на излазу

```
print("""Jedan
```

```
Dva
```

```
Tri""")
```

Излаз:

Jedan

Dva

Tri

### Питања и задаци за самосталан рад

#### Питања

1. Чему служи функција?
2. Шта се дешава позивом функције?
3. Где се налази аргумент функције?
4. Чему служи аргумент функције print?
5. Шта је то стринг?
6. Шта је то стринг литерал?
7. Чему служи docstring?

#### Задаци

018 а) Отворити нови Пајтон пројекат и назвати га konan\_inventar.

Како се зове фајл (сорс код)?

б) Додати следећу линију у скрипти: print("Imam sandale").

Шта је то print?

в) Кликнути на Debug-> Start Without Debugging.

Описати шта се десило.

г) У коду отворити нову линију кода пре већ попуњене и унети: print('Zovem se Konan.').

Шта ће бити сада написано у конзоли?

д) Има ли разлике између стрингова у коду? Зашто?

019 Следећа линија скрипте треба да изгледа овако:

Bravo Konan.

Написати код којим се то и приказује.

020 Који је најједноставнији начин да се испише празан ред у интерактивном моду?

Исписати једно празно место у интерактивном моду.

Да ли се може користити иста наредба као у претходном примеру?

Зашто?

021 Помоћу скрипт мода исписати своје име у једном реду а презиме у другом реду.

Помоћу скрипт мода исписати своје име и презиме у једном реду.

Извести закључак о потребном броју наредби излаза за оба случаја.

022 Да ли су по дефиницији стринга следећи примери стрингови: "a", " ", 'a', ' ', "" (наводници између апострофа)?

023 Шта ће се написати на екрану после реализације следећег кода у интерактивном моду:

```
print('Ja sam "dobar".')
```

Зашто се неће видети апострофи на екрану као резултат кода?

024 Шта се појављује после реализације следећег кода у скрипт моду:

```
print('Ja sam 'dobar'.')
```

Објаснити добијену поруку.

025 Написати код којим се твоје име појављује под апострофима у првом реду а твоје презиме под наводницима у другом реду на екрану.

026 Шта треба да се користи у коду да би се истом стрингу појавили и наводници и апострофи на екрану и зашто.

027 Коришћењем троструких наводника приказати следећи стринг:

nivo 1

nivo 0

nivo -1

028 Написати скрипт који даје на излазу следеће:

Bioskop	Film	Datum	Vreme
Dom sindikata	Ratovi zvezda	20.05.2018.	14:00
Sinapleks	Park iz doba jure	03.10.2018.	20:00

029 Коришћењем знака '@' нацртати квадрат, димензија 4x4.

030 У коду написати име, надимак и презиме најбољег друга и најбоље другарице у два реда.  
Надимке приказати под апострофима.

031 Нацртати једнакостранични троугао странице дужине 6, коришћењем знакова '.