

Питање 1.

Нека је дат задатак:

Напиши програм који учитава дужине страница троугла и испишује његов обим.

Наведи ознаку програма који представља исправно решење задатка:

```
1. for i in range(3):  
    a = int(input("unesi duzinu stranice"))  
    o = o + a  
  
print(o)
```

```
2. o = 0  
for i in range(1, 3):  
    a = int(input("unesi duzinu stranice"))  
    o = o + a  
print(o)
```

```
3. o = 0  
for i in range(3):  
    a = int(input("unesi duzinu stranice"))  
    o = o + a  
print(o)
```

Изабери тачан одговор:

А Програм 1

Б Програм 2

Ц Програм 3

Питање 2.

Шта представља вредност коју испишује Пајтон окружење при извршавању наредног програма?

```
lista = [19, 6, 17, 0, 14, -3]  
s = 0  
for x in lista:  
    if (x % 2 != 0):  
        s = s + x  
print(s)
```

Изабери тачан одговор:

А Суму парних елемената листе.

Б Суму непарних елемената листе.

Ц Суму елемената на парним позицијама у листи.

Д Суму елемената на непарним позицијама у листи.

Питање 3.

Шта је од понуђених линија потребно додати на означено место да би при извршавању програма Пајтон окружење исписало број празнина у тексту?

```
tekst = "Риба риби гризе реп."  
b = 0  
for x in tekst:  
    if (x == " "):  
        _____  
print(b)
```

Изабери тачан одговор:

- A b = b + 1
- Б b = b + x
- Ц b = 1

Питање 4.*

Шта је од понуђених линија потребно додати на означено место да би при извршавању програма Пајтон окружење исписало број карактера различитих од празнине?

```
tekst = "Риба риби гризе реп."  
b = 0  
for x in tekst:  
    if (x == " "):  
        b = b + 1  
    _____  
print(b)
```

Изабери тачан одговор:

- A b = - b
- Б b = len(tekst) - b
- Ц b = count(b) - b
- Д Није потребно додавати ниједну линију.

Питање 5.

Који од датих програма исправно одређују аритметичку средину елемената листе?

```
1. lista = [12, 16, 20, 2, -3, 12]
   for i in range(len(lista)):
       s = s + lista[i]
   a = s / len(lista)
   print(a)
```

```
2. lista = [12, 16, 20, 2, -3, 12]
   s = 0
   for x in lista:
       s = s + x
   s = s / len(lista)
   print(s)
```

```
3. lista = [12, 16, 20, 2, -3, 12]
   s = 0
   for x in lista:
       s = s + x
   s = s / len(lista)
   print(s)
```

Изабери тачан одговор:

- A Програм 1
- Б Програм 2
- Ц Програм 3

Питање 6.

Шта ће Пајтон окружење исписати при извршавању следећег програма?

```
l = [16, 2, 24, 2, 0]
l2 = [a * a for a in l]
print(l2)
```

Изабери тачан одговор:

- A ['1616', '22', '2424', '22', '00']
- Б [256, 4, 576, 4, 0]
- Ц [256]
- Д Ниједан од понуђених одговора није тачан.

Питање 7.*

Дати су следећи програми

```
1. l = [5, 0, 0, 24, 1, 10]
   for a in l:
       l2[i] = a * a
   print(l2)
```

```
2. l = [5, 0, 0, 24, 1, 10]
   for a in l:
       a = a * a
   print(l)
```

```
3. l = [5, 0, 0, 24, 1, 10]
   for i in range(len(l)):
       l[i] = l[i] * l[i]
   print(l)
```

Наведи ознаку/е оног/их чији је резултат идентичан резултату који даје овај програм:

```
l = [5, 0, 0, 24, 1, 10]
l2 = [a * a for a in l]
print(l2)
```

Изабери тачан одговор:

- A Програм 1
- Б Програм 2
- Ц Програм 3

Питање 8.*

Шта ће исписати Пајтон окружење при извршавању наредног кода?

```
tekst = "Риба риби гризе реп."  
l = [x for x in tekst if x != "."]  
print(l)
```

Изабери тачан одговор:

- A ['Р', 'и', 'б', 'а', ' ', 'р', 'и', 'б', 'и', ' ', 'г', 'р', 'и', 'з', 'е', ' ', 'р', 'е', 'п']
- Б {'Р', 'г', 'з', ' ', 'е', 'р', 'а', 'б', 'и', 'п'}
- Ц 'Риба риби гризе реп'

Питање 9.*

Шта је од понуђених линија потребно додати на означено место да би при извршавању програма Пајтон окружење исписало исправан коментар?

```
proseci = [3.75, 3.75, 4.75, 4.0, 4.75, 4.0, 4.25]
```

```
print("Nema odličnih")
else:
    print("Ima odličnih")
```

Изабери тачан одговор:

- A if all(prosek < 4.50 for prosek in proseci):
- Б if and(prosek < 4.50 for prosek in proseci):
- Ц if (avg(proseci) < 4.50):
- Д if any(prosek < 4.50 for prosek in proseci):

Питање 10.

Нека листа

```
stanovi = [(1, 40), (2, 70), (10, 45), (11, 45), (12, 85)]
```

представља списак бројева станова једне зграде и њихових површина у квадратним метрима. У којој од понуђених линија кода се на исправан начин дефинише листа са бројевима станова који имају површину већу од 50 квадратних метара?

Изабери тачан одговор:

- A lista = [a for a in stanovi if b > 50]
- Б lista = [a for (a,b) in stanovi if b > 50]
- Ц lista = [(a,b) for (a,b) in stanovi if b > 50]
- Д Ниједна од понуђених линија не даје очекиван резултат.