

VJEŽBA 1 – RADNO OKRUŽJE PYTHON

Domaći rad

Ime i prezime: _____

Razred: _____

Datum: _____

1. Upiši značenje navedenih operatora

a)	+	
b)	/	
c)	-	
d)	//	
e)	*	
f)	%	

2. Rednim brojem označi prioritet izvršavanja operatora

a)	// * / %	
b)	+ -	
c)	()	

3. Napiši rezultat izvršavanja izraza u interaktivnom sučelju

Rezultat provjeri u programu Python.

a) >>> 35/2	
b) >>> 'Python je super!'	
c) >>> 9*5	
d) >>> 3+5	
e) >>> 11%3	
f) >>> 15-9	
g) >>> 35/7	
h) >>> 14//5	
i) >>> 14%5	
j) >>> 20*5+45/9-55	
k) >>> 2*'Python je super!'	

l) >>> 12+39	
m) >>> 2+3*2	
n) >>> Plivanje	
o) >>> 'Plivanje'	
p) >>> 'Pinokio '*3	
q) >>> 'auto'+ 'škola'	
r) >>> 6/3	
s) >>> 18/4	
t) >>> 15/3-2	
u) >>> 4%2	

4. Dopuni prazan prostor u zagradi

Dopuni prazan prostor kako bi rezultat naredbe bio usklađen s ispisom. Pazi na razmake.

```
>>> print('_____', 2+3*2)
```

Očekivani ispis: **2+3*2 = 8**

5. Što će ispisati sljedeće naredbe?

a)	>>> print('studenii')	
b)	>>> print('35+37')	
c)	>>> print(35+37)	
d)	>>> print('Ivan Goran Kovačić')	
e)	>>> print('Ivan', 'Goran', 'Kovačić')	
f)	>>> print('Ivan' 'Goran' 'Kovačić')	
g)	>>> print('Ivan' 'Goran' 'Kovačić')	
h)	>>> print(3//2.0)	
i)	>>> print(3/2.0)	

6. Koje su tri osnovne vrste algoritama i po čemu se razlikuju?

(slijed, ponavljanje, grananje)

7. Osmisli program u kojem ćeš se koristiti argumentom separatorom

8. Što je uređivačko sučelje u Pythonu i zašto bismo ga koristili?

9. Kad se izvršava napisani program u interaktivnom sučelju?

10. Rednim brojem poveži značenje boja u programu Python

Boja	Redni broj	Značenje
1 CRNA		rezultat
2 CRVENA		znakovni niz
3 PLAVA		greška
4 NARANČASTA		najčešće matematički izraz
5 ZELENA		naredba
6 LJUBIČASTA		funkcija

11. Nadopuni program

```
>>> a = 'Vesela'  
>>> b = 'pjesma'  
>>> c = a + b  
>>> print(c) → _____
```

```
>>> print(2*a) → _____
```

12. Što će biti rezultat izvršavanja programa? Zaokruži.

Program A

```
a = 14
b = a + 1
c = b - 1
print(a, b, c)
c = 10
a = 8
```

a) 14 15 10

b) 8 9 10

c) 14 15 14

Program B

```
x = 5
y = x + 3
z = y * 2
y = 10
print(x, y, z)
x = y - 4
```

a) 5 8 16

b) 5 10 16

c) 5 8 20

Program C

```
a = 2
b = a * 4
c = b - a
a = 10
c = a + b
print(a, b, c)
```

a) 2 8 6

b) 10 8 18

c) 2 4 2

13. Izračunaj opseg trokuta (stranice: 10, 20, 15)

Napiši Python program koji računa opseg trokuta sa stranicama a=10, b=20, c=15.

14. Izračunaj opseg pravokutnika (duljina: 12, širina: 5)

Napiši Python program koji računa opseg pravokutnika s duljinom a=12 i širinom b=5.