

## Skriptni jezici – Završni ispit – grupa C

1. Pretpostavite da varijabla `s` pokazuje na niz `'C:\test\test.c'`. Što će ispisati Python naredba: `print "%r" % s`

- (a) `C:\test\test.c`
- (b) greška jer modifikator `%r` ne postoji
- (c) `C:\\test\\test.c`
- (d) `C: est est.c`
- (e) `%r C:\test\test.c`
- (f) ništa od navedenoga

2. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

```
def f(a,b,c):  
    return a+b * c  
print f('12','3',3)
```

- (a) 123123123
- (b) 129
- (c) 21
- (d) 12333
- (e) 45
- (f) ništa od navedenoga

3. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?

```
$a = (1, 2, 3, 4);  
$b = (5, $a, 6, 7);  
$c = $b; print $c . " : " . $b[1];
```

- (a) `4 : 1`
- (b) `4 : 1234`
- (c) `(5,1,2,3,4,6,7) : (1,2,3,4)`
- (d) `5 1 2 3 4 6 7 : 1 2 3 4`
- (e) `7 : 1`
- (f) ništa od navedenoga

4. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programa u Pythonu?

```
d = lambda p: p + 2  
t = lambda p: 3*d(p)  
x = 5  
u = d(x)  
v = t(x)  
print u
```



```

8a = (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
8b = (5, 8a, 6, 7)
8c = 8b; print 8c : " : " , 8b[1];

```

(a) 4 : 1

(b) 4 : 1234

(c) (5, 1, 2, 3, 4, 6, 7) : (1, 2, 3, 4)

(d) 5 1 2 3 4 6 7 : 1 2 3 4

(e) 7 : 1

(f) ništa od navedenoga

4 Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programa u Pythonu?

```

d = lambda p: p * 2
t = lambda p: 3*d(p)
x = 5
s = d(x)
x = t(x)
print x

```

(a) 20

(b) 60

(c) dogodit će se iznimka

(d) 5

(e) 10

(f) ništa od navedenoga

5 Koja od sljedećih naredbi će ispisati listu datoteka u tekućem kazalu i njegovim podkazalima, čija imena sadrže barem dva samoglasnika?

(a) find . -regex ".\*[aeiouAEIOU].\*[aeiouAEIOU].\*" -print

(b) grep -E ".\*[aeiouAEIOU].\*[aeiouAEIOU].\*" .

(c) find . -name ".\*[aeiouAEIOU].\*" -print

(d) ls > grep -E "[aeiouAEIOU]{2}"

(e) ls -R ".\*[aeiouAEIOU].\*[aeiouAEIOU].\*"

(f) ništa od navedenoga

6 Koja od sljedećih naredbi predstavlja ispravnu inicijalizaciju rječnika u Pythonu?

(a) D = {'a':3, 'b':2, 'c':3}

(b) D = {'a', 1, 'b', 2, 'c', 3}

(c) D = {'a', 3, 'b', 2, 'c', 3}

(d) D = ('a'=> 1, 'b'=> 2, 'c'=> 3)

(e) D = ('a':= 3, 'b':= 2, 'c':= 3)

(f) ništa od navedenoga

7 Kojom ćemo naredbom u ljusci bash varijabli a dodijeliti vrijednost aritmetičkog izraza  $(e-4)/d$ ?

(a) a=[ \$(e - 4) / \$d ]

(b) a=\$(( \$(e - 4) / \$d ))

(c) a=\$(( (e - 4) / \$d ))

(d) a=\$(( (e - 4) / \$d ))

(e) a = ' \$(e - 4) / \$d '

(f) ništa od navedenoga

*Ali \$a*



8. Ako varijabla `s` pokazuje na nizovni objekt `'spam'`, koliko minimalno objekata ima u memoriji nakon izvršavanja sljedeće naredbe u Pythonu:

`s = s[1:3] + s[:]`

(a) 1

(b) 2

(c) 4

(d) 3

(e) to nikako nije moguće odrediti

(f) ništa od navedenoga

9. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

`print ([1, 2, 3] + [4, [5], 6], [7, 8, [9]] [1] [2] [0] + 3)`

(a) [9]

(b) 11

(c) [9, 3]

(d) 12

(e) 9

(f) ništa od navedenoga

10. Što će sadržavati varijabla `a` nakon izvođenja sljedećeg Python programa:

`s = [1], [2, 3], [1], 5]; a = "123" + s[2][1]`

(a) 128

(b) 127

(c) naredba uzrokuje grešku

(d) "1234"

(e) "1235"

(f) ništa od navedenoga

11. Koliko će elemenata imati polje `sa` nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?

`$string="To dream of the person you would like to be is to waste the person you are.\n";  
$a=$string =~ /\b(\w(5,))\s/g;`

(a) tri

(b) niti jedan

(c) pet

(d) dva

(e) četiri

(f) ništa od navedenoga

12. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedeće naredbe u Pythonu?

`print "%s" % 'jabuka'[3:5]`

(a) uka

(b) dogodit će se iznimka

(c) uk

(d) bu

(e) buka

(f) ništa od navedenoga

13. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

`a = (1, 2, 3, None, (), [], {})`

`print len(a)`



11. Koliko će elemenata imati polje @a nakon izvođenja sljedećeg programskog odsječka u Perlu?

```
$estring="To dream of the person you would like to be is to waste the person you are.\n";
```

```
@a=$estring~/\b(\w{5,})\s/g;
```

- (a) tri (d) dva  
(b) niti jedan (e) četiri  
(c) pet (f) ništa od navedenoga

12. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedeće naredbe u Pythonu?

```
print "%s" % 'jabuka'[3:5]
```

- (a) uka (d) bu  
(b) dogodit će se iznimka (e) buka  
(c) uk (f) ništa od navedenoga

13. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

```
a = [1, 2, 3, None, (), [], {}]
```

```
print len(a)
```

- (a) 7 (d) 3  
(b) 6 (e) dogodit će se iznimka  
(c) nije moguće odrediti (f) ništa od navedenoga

14. Datoteka imena modul.py sadrži sljedeće naredbe u Pythonu:

```
X=1; Y=1
```

```
if X==2: Y=2
```

Što će ispisati sljedeći niz Python naredbi?

```
import modul
```

```
print modul.X, modul.Y,
```

```
modul.X=2
```

```
import modul
```

```
print modul.X, modul.Y
```

- (a) 1 1 2 1 (d) dogodit će se iznimka  
(b) 1 1 2 2 (e) 1 1 1 1  
(c) 1 2 1 2 (f) ništa od navedenoga



15. Na raspolaganju nam je datoteka s podacima o studentima u obliku "login"; "Ime"; "Prezime"; JMBAG; "email". Nadopuniti sljedeću Perl skriptu tako da se ispisuju podaci u obliku JMBAG Prezime Ime.

```
while (<>) {
```

```
    _____
```

(a) `if (/^(.*)$/g) {print "\3\t\2 \1\n";}`

☒ (b) `if ($a=/"(.*)"/g) {print "$a[3]\t$a[2] $a[1]\n";}`

(c) `$a = $_.split(';'); print "$a[3]\t$a[2] $a[1]\n";`

(d) `if ($a = /"(.*)"/g) {print "$a[3]\t$a[2] $a[1]\n";}`

(e) `s/^(.*)$/\4\t\3 \2\n/g; print $_;`

(f) ništa od navedenoga

16. Kako bismo u Pythonu napisali petlju po svim retcima sa standardnog ulaza?

(a) `for x in sys.stdin.readlines(): ...`

(b) `while y=sys.stdin.readline(): ...`

~~(c) while(<>){...}~~

~~(d) for w in sys.stdin.readline():~~

~~(e) while z=sys.stdin.read(): ...~~

(f) ništa od navedenoga

17. Koja od navedenih naredbi nije ispravno dodavanje elementa u rječnik u Pythonu?

(a) `D["3,2,3"] = 7`

(b) `D[2,2,3] = 7`

(c) `D[(2,2,2)] = "abc"`

~~(d) `D[[3,2,1]] = 7`~~

(e) `D["3","2","1"] = "abc"`

(f) ništa od navedenoga

18. Rezultat izvršavanja izraza `round(8/3.) // 2` u Pythonu je:

(a) 2.0

(b) 1

(c) 1.5

(d) 2

(e) 1.0

(f) ništa od navedenoga

19. Kako bismo u Pythonu napisali petlju po svim retcima sa standardnog ulaza?



14. Koji od navedenih naredbi nije ispravno dodavanje elementa u ječnik u Pythonu?

- (a) `D["1,2,3"] = 7`
- (b) `D[2,2,3] = 7`
- (c) `D[(2,2,2)] = "abc"`
- (d) `D[[3,2,1]] = 7`
- (e) `D["3","2","1"] = "abc"`
- (f) ništa od navedenoga

15. Rezultat izvršavanja izraza `round(6/3,1 // 2)` u Pythonu je:

- (a) 2.0
- (b) 1
- (c) 1.5
- (d) 2
- (e) 1.0
- (f) ništa od navedenoga

19. Koji će biti sadržaj varijable `b` nakon izvođenja sljedećeg Python programa?

```
b=""  
l="jedan 19 03 dva tri 456 66.9"  
for i in l.split(): b=b+i[1:-1]
```

- (a) 'edavtr56.'
- (b) 22
- (c) 'jedan10dvtr4566.'
- (d) 'edan93vtri566.9'
- (e) 560.9
- (f) ništa od navedenoga

20. Što vraća funkcija `xyzzy`?

```
def f(): pass  
def xyzzy(a,b): return f()
```

- (a) cjelobrojni podatak
- (b) funkciju
- (c) vrijednost `None`
- (d) broj s pomičnim zarezom
- (e) znakovni niz `pass`
- (f) ništa od navedenoga

21. Što će se ispisati nakon izvođenja sljedećeg programa u Pythonu?

```
class Account():  
    def __init__(self, id):  
        self.id = id; id = 666  
acc = Account(123)  
print acc.id
```

- (a) 666
- (b) 123
- (c) 123
- (d) dogodit će se iznimka
- (e) `None`
- (f) ništa od navedenoga



