

SKRJEZ - 21.

PYTHON

1) Što će ispisati: print(7.5/3, -7.5//3, 7.5/-3, 7.5// -3)

► 2.5 2.0 -2.5 -3.0

2) Dictionary D. Što vrada D.items()

► Listu u-torki (ključ, vrijednost)

3) Modul: modul.py

X=3

def metoda():

print(X, end=',')

X = 2

print(X)

Program: import modul.py
modul.metoda()

► izbacuje grešku jer metoda ne može pristupiti globalnoj varijabli bez globalne definicije.

4) Što će ispisati:

(for i in range(2,3,6)

 for j in range(2,4,6)

 if i < j

 print((i,j))

► [(2,4), (2,6), (3,4), (3,6)]

5) "1234" + a[1] (a[1] je int)

► Greška. Zbrajajuće stringa i broja.

6) l = ["1", "2", "3", "4"] l[2:3]=[]. Što je u l?

► l = ["1", 2, "4"]

7) print("%r" % r"C:\Nest\Nest")

► C:\Nest\Nest C:\Nest\Nest

8) String s pretvoriti u listu znakova

► b = list(s)

3) Sortirati rječnik po vrijednosti u suprotnu redoslijedu

► for i in sorted(D, lambda x: -D[x]):

 print(i, D[i])

4) $a = [\lambda a,b: a[b], \lambda a,b: a * b]$

 print(a[1](a[0]('1234', 2), 5))

► 33333

11) def f(a, b):
 a[1] = 'b'
 b = [2]
 return a + b

} Koji od poziva neće izazvati iznimku
c = f([7], [6, 5]), c = f([7, 2], [6, 5])
c = f([7, 2], (6, 5)), c = f((7, 2), [6, 5])
c = f("723", "657") nista

► a mora biti lista s min. 2 člana, b može biti bilo što
dakle: c = f([7, 2], (6, 5))

12) def funkcija(a, b, c):

 return a + b * c;

funkcija('12', '3', '5')

► 12333

| funkcija((2, 3), (4, 5), 3)

► &(2, 3 * 4, 4, 5, 4, 5, 4, 5)

13) U stringu S zamijeniti 'mačka' sa 'miš'

► S = S.replace('mačka', 'miš')

14) Koliko je min. objekata potrebnih za

 a = "Neki string"

 a = a[2:4] + a[:]

► 1

15) Što će se ispisati:

► 123

class Account():

 def __init__(self, id):

 self.id = id; id = 666;

 acc = Account(123)

 print(acc.id)

unijsa {ustroj - set}

{ } - prazan dict. set() - prazni set

(16) print ({1,2,3} | {3,4,5})

► {1,2,3,4,5}

(17) print (... 3//2, -3.0//2, 3.0//2.0)

► 1 -2.0 1.0

(18) class A:

a=1

b=2

B=A()

B.a, B.b = B.a, B.b #Typo

C=A()

C.b=3

print (A.a, A.b, B.a, B.b, C.a, C.b)

► X2221, n 122113

(19) a=[1,2,3,4,5]

a[2]=[]

print (a)

► [1,2,[],3,4,5]

(20) Kako bi sortirali vektoru

► t= tuple (sorted(t))

(21) a=2 } Min. objekata?

b=3

c=b

a=b+c

► 3 (2,3 : b+c)

(22) [(a,b) for a in (3,2,1) & for b in (1,2,3) if a>b]

► (3,1) (3,2) (2,1)

(23) a=[lambda t: t+t, lambda t: t*3]; print(a[0](a[1]('4')))

► 444444

// - cijelobrojus decimal

also je operand
float, zbroj, razlike, ali
vraca float

lista funkcija

a=[lambda x: x+2,
lambda x: x*4]

a[0] → funkcija x+2
a[0](1) = 1+2

0 1 2 3 4

- 24) $a = [[1,2], (3,4), \{5,6\}, 7, 8]$
 $\text{len}(a) = ?$

► 5

- 25) Što treba učiniti da u b bude $(1,2,3,4,5)$ aks
je $s = "12345"$

► $b = \text{list}(s)$ ili $b = []$

for i in range(len(s))
 b.append(s[i])

- 26) Kod iteracije po rečniku D
for i in D

Što se nalazi u varijabli i?

► ključ pogodinog elementa u rečniku

- 27) print(3 + '123' + 6)

python ne zna sa
pretvarati tipove

► baca izmisljen

- 28) $a = \{'Cro': 9, 'Ger': 6, 'Aut': 1, 'Pol': 1\}$

Kojom naredbom cemo dobiti $\{'Cro': 9, 'Ger': 6\}$

► $a.pop('Aut');$ $a.pop('Pol')$

- 29) class C:

 def f(self, inp):
 self.state = inp

 a = C(); a.f(2)

- 30) $a = (1, [2,3], (4,5))$

dogodit će se izminta

def f(b):

 b[1][1] = 4

 b[0] = 3

 b[2][1] = 7

*

f(a); print(a)

ZASTO?

→ nisu i pravim tuple

30) Koja inicijalizacija rječnika u Pythonu od sljedećih navedenih NIJE ispravna?

- a) `D[[(2,2,2)]] = "abc"`
- b) `D["3,2,3"] = 7`
- c) `D[2,2,3] = 7`
- d) `D[{"3","2","1"}] = "abc"`
- e) `D[[3,2,1]] = 7`

ZASTO?

* Definiranje rječnika

\Rightarrow ključ može biti samo neproduljenjivi tip pod.

f) Nista od navedenog

31) `i = (), s = "4532", b = []`

- `b = list(s)` ili `for i in range(len(s)):`
`b.append(s[i])`

32) Što će ispisati: `class C1: a = 2; b = 3`

`class C2: b = 8; c = 4; d = 5`

`class C3(C2,C1): a = 1; e = 6`

`i1 = C1(); i3 = C3; print(i1.a, i3.a, i3.b, i3.c)`

► `(2, 1, 8, 4)`

33) `i = [[5], [[1,4,3], [2,3]]]; a = "626" + i[2][1]`

► Što sadrži a?

► Ništa. Pogreška (tipovi, opet)

34) `a = b = "4321"; b = a[2]; print(a,b,a+b)`

► `('4321', '2', '43212')`

35) `def abc(a,b): return a+b`

`print(abc((4,3),(2,1)))`

► `(4, 3, 2, 1)`, \Rightarrow tuple-on + je unija

36) `a = ['Ovo', 'je', 'zadatak']; a[1] = []`

► `a = ['Ovo', [], 'je', 'zadatak']`

37) `b = ""; l = ' jedan 19 03 dva tri 456 66.9'`

► edavr56.

38) $a = [1, 2, 3, 4, 5]$

kako debiti $[1, 2, 3, 3, 3, 5]$

► $a[2:4] = [3]*3$

OK

OkOsOtO(0)0

40) $a = "Okosotolovo"$

$b = a.split('o')$

~~0 k s o t l o v o~~

$a = b[0][0].join(b)$

Ok S k l v

► OkOsOtO(0)0

dodata je b[0][0] u kraj naredog clana

41) Ispravna inicijalizacija generatora u Pythonu je:

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

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

c) $D = \{ 'd': 1, 'b': 2, 'c': 3 \}$

d) $D = \{ 'a' \Rightarrow 1, 'b' \Rightarrow 2, 'c' \Rightarrow 3 \}$

► e) $D = \{ 'a': 3, 'b': 2, 'c': 3 \}$

f) nista

42) $a = 12; b = 4.15; c = "Strjek"$

Koja će varijanta ispisati $a=12$ $b=4.1$ $c=Strjek$

► print ('a=%d b=%f c=%s' %(a,b,c))

43) $S = 'C:\test\test c'$

print "%r" %S

► C:\test\test c

44) $d = lambda p: p*2$

$t = lambda p: 3*d(p)$

$x = 5; x = d(x);$

► $x = x \cdot 2 = 10$

$x = t(x)$

$x = 3 \cdot d(10) = 3 \cdot 2 \cdot 10 = 60$

print x

► 60

45) $S = 'spam'; S = S[1:3] + S[:] Mu objekata?$

► 1

46) print([(1,2,3)+(4, [(5)], 6), [7,8,[9]]]) [1][2][0]+3
► $9+3=12$

47) Što će sadržavati a?

a = [[1], [2,3], [[1,4,5]]] a = "123"+i(2,1)

► Greška

48) print %s %'jedan'[3:5]

► Ne

lista[a:b]

→ uključuje a, ali
ne b

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

• print len(a)

► 7

50) modul.py

x=1; y=1

if x==2: y==2

import modul

print modul.X, modul.Y,

modul.X=2

import modul.X, modul.Y

print modul.X, modul.Y

► 1 1 2 1

51) Petlja po svim redima standardnog ulaza

• ► for x in sys.stdin.readlines():

52) (round(8/3.) // 2) =? round(8/3. = 3.), a to // 2 = 1.0

► 1.0

53) def f(): pass

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

} Što vraca funkcija

xyzzy?

► None

54) pri pythonmodul: x=3

def func()

| print X,

| x=2; print X

import pythonmodul

pythonmodul.func()

► Greška → var.x nije globalno definisano

55) def change-param (x):

$x[0] = 'b'$; $x = 'trba'$; $x[0] = 'b'$

$x = "proba"$

change-param (x)

print x

► Dogodit će se izmjena