

Pismena provjera znanja – Python – tip podatka, upis/ispis i naredba IF-ELIF-ELSE

Ime i prezime -- _____

Datum _____

Razred 2A

1. U tablicu upiši tip podatka i vrijednost varijabli (9 bodova)

VARIJABLA	VRIJEDNOST	TIP PODATKA
a=5.3	5.3	float
b="NETFLIX"	'NETFLIX'	str
c=int (a)	5	int
d=3	3	int
e=float(d)	3.0	float
f=a+d	8.3	float
g="Volim"	'Volim'	str
h=g+" "+b	'Volim NETFLIX'	str
i=3*"3"	'333'	str

2. Napiši program u kojem korisnik u varijable a i b upisuje dvije stranice pravokutnika (realni brojevi). Program izračunava površinu ($P=a*b$) i opseg ($O=2*a+2*b$) pravokutnika. Ispisuje rezultate u poruci koja izgleda ovako : „Za pravokutnik stranica (ovdje ide vrijednost varijable a) i (ovdje ide vrijednost stranice b) površina je (ovdje ide vrijednost izračunate površine), a opseg je (ovdje ide vrijednost izračunatog opsega)“ (4 boda)

```

a = float(input("a = "))
b = float(input("b = "))
p = a * b
o = 2 * (a + b)
print("Za pravokutnik stranica", a, "i", b, "površina je", p, "a opseg je", o)
    
```

OKRENI LIST !

3. Dopluni program u kojem će korisnik u varijable a i b upisati dva cjelobrojna broja. (4 boda)

a. Ispitat će da li su oba djeljiva s tri i ako jesu:

i. Ispitat će da li je $a < b$ i ako je izračunat će $R = b - a$

1. Ako nije ispitat će da li je $a = b$ i ako je izračunat će $R = a * b$

2. Ako je $a > b$ izračunat će $R = a - b$

b. Ako oba broja nisu djeljiva s 3 ispitat će da li su oba manja od nule

i. Ako jesu izračunat će $R = a + b$

c. Ako oba broja nisu djeljiva s tri niti su oba djeljiva s 2 izračunat će $R = \text{float}(a)/b$

Na kraju programa ispisat će se R

```
a=int(input("a="))
b=int(input("b="))
if a%3==0 and b%3==0:
    if a<b:
        R=b-a
    elif a==b:
        R=a*b
    else:
        R=a-b
elif a<0 and b<0:
    R=a+b
else:
    R=float(a)/b
print("R=",R)
```

4. Napiši program u kojem korisnik u varijablu broj upiše jedan cjelobrojni broj. Program ispituje da li je broj paran i pozitivan ili neparan i negativan ili niti jedno od toga i ispisuje poruku kakav je. Pazi na urednost da je sve točno poravnano! (3 boda)

```
broj = int(input("broj="))
if broj%2==0 and broj>0:
    print("broj je paran i pozitivan")
elif broj%2==1 and broj<0:
    print("broj je neparan i negativan")
else:
    print("broj nije ništa od traženog")
```