

Py – grananje - vježbe

Napiši program koji će unositi dva broja i operator (+, -, *, /). Ovisno o unesenom operatoru, program treba ispisati rezultat koji dobijemo kada operator primijenimo na dva unesena broja. Kod operatora dijeljenja paziti da ne dođe do dijeljenja s 0.

Primjer:

Unos	Ispis
3	15
5	
*	

```
a=int(input("Upiši prvi broj"))
b=int(input("Upiši drugi broj"))
op=input("Upiši operator:+, -, *, / ")
if op=="+":
    print(a+b)
elif op=="-":
    print(a-b)
elif op=="*":
    print(a*b)
elif op=="/":
    if b==0:
        print("ne može se dijeliti s 0")
    else:
        print(a/b)
```

Za dane duljine stranica trokuta potrebno je ispisati je li trokut jednakostraničan, jednakokračan ili raznostraničan.

Primjer:

Unos	Ispis
2	Jednakokračan
3	
3	

```
a=int(input("Upiši prvu stranicu trokuta"))
b=int(input("Upiši drugu stranicu trokuta"))
c=int(input("Upiši treću stranicu trokuta"))
if a==b and b==c:
    print("Trokut je jednakostraničan")
elif a==b or a==c or b==c:
    print("Trokut je jednakokračan")
else:
    print("Trokut je raznostraničan")
```

Napiši program koji će unositi postotak riješenosti pismenog ispita te prema sljedećoj tablici ispisivati ocjenu:

% riješenosti	ocjena
0-50	nedovoljan
51-63	dovoljan
64-76	doobar
77-89	vrlo doobar
90-100	odličan

Primjer:

Unos	Ispis
75	doobar

```
a=int(input("Upiši postotak riješenosti pismenog ispita"))
if a>=0 and a<51:
    print("nedovoljan")
elif a<64:
    print("dovoljan")
elif a<77:
    print("doobar")
elif a<90:
    print("vrlo doobar")
else:
    print("odličan")
```

4. Napisi program koji unosi duljine stranica a i b te ispisuje poruku radi li se o kvadratu ili pravokutniku.

```
In [5]: a=int(input('duljina stranice a: '))
        b=int(input('duljina stranice b: '))
        if a==b:
            print ('Kvadrat')
        else:
            print ('Pravokutnik')
```

```
duljina stranice a: 6
duljina stranice b: 6
Kvadrat
```

5. Napisi program koji unosi rezultat nogometne utakmice za Španjolsku i Hrvatsku te ispisuje tekst 'Španjolska je pobjednik' u slučaju da je Španjolska pobijedila, tekst 'Hrvatska je pobjednik' u slučaju da je Hrvatska pobijedila ili tekst 'Neriješeno' u slučaju da su obje ekipe osvojile jednak broj bodova.

```
In [11]: h=int(input('Rezultat HR: '))
         s=int(input('Rezultat SP: '))
         if h>s:
             print ('Hrvatska je pobjednik')
         elif h<s:
             print ('Španjolska je pobjednik')
         elif h==s:
             print ('Neriješeno')
```

```
Rezultat HR: 5
Rezultat SP: 3
Hrvatska je pobjednik
```

6. Napisi program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li učitani broj paran ili ne.

```
In [1]: a=int(input('Upisi broj: '))
        if a%2==0:
            print ('Broj je paran')
        else:
            print ('Broj je neparan')
```

```
Upisi broj: 78
Broj je paran
```