

Zbirka+zadataka+za+6.razred

December 3, 2018

1 Zbirka zadataka: 6.razred

1. Napisi program koji unosi dva broja te ispisuje poruku jesu li brojevi jednaki ili razliciti.

```
In [8]: a=int(input(.upisi prvi broj: .))
        b=int(input(.upisi drugi broj: .))
        if a==b:
            print(.brojevi su jednaki.)
        else:
            print(.brojevi su razliciti.)
```

```
upisi prvi broj: 56
upisi drugi broj: 78
brojevi su razliciti
```

- 2.Napisi program koji unosi dva broja (input) te ispisuje poruku koji od ta dva broja je veci.

```
In [7]: a=int(input(.upisi prvi broj: .))
        b=int(input(.upisi drugi broj: .))
        if a>b:
            print(„broj“,a,“je veci!“)
        else:
            print(.broj“,b,“je veci!.)
```

```
upisi prvi broj: 567
upisi drugi broj: 342
broj 567 je veci!
```

- 3.Napisi program koji unosi jedan broj te ispisuje je li taj broj veci ili manji od 100.

```
In [6]: a=int(input(.upisi broj: .))
        if a>100:
            print (.broj je veci od 100.)
        else:
            print (.broj je manji od 100.)
```

upisi broj: 567
broj je veci od 100

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. Napiši 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 'Nerijeseno' 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 (.Nerijeseno.)
```

Rezultat HR: 5
Rezultat SP: 3
Hrvatska je pobjednik

6. Napiši 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

7. Napisi program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li ucitani broj djeljiv s 5 ili ne.

```
In [2]: a=int(input('Upisi broj: '))
        if a%2==0:
            print('Broj je djeljiv s 5.')
        else:
            print('Broj nije djeljiv s 5.')
```

Upisi broj: 50
Broj je djeljiv s 5

8. Napisi program koji unosi dob putnika te ispisuje poruku o cijeni karte prema pravilima: * osobe mlađe od 8 godina voze se besplatno * osobe od 8-18 godina placaju kartu 5 kn * osobe starije od 65 godina placaju kartu 1 kn * sve ostale osobe placaju kartu 8 kn

```
In [3]: a=int(input('Upiši starosnu dob putnika: '))
        if a<8:
            print('karta je besplatna.')
        elif a>=8 and a<18:
            print('karta je 5kn.')
        elif a>65:
            print('karta je 1kn.')
        else:
            print('karta je 8kn.')
```

Upiši starosnu dob putnika: 12
karta je 5kn

9. Napisi program koji provjerava duljinu lozinke. Ako upisana lozinka ima manje od 8 znakova, ispisat ce se poruka: Slaba lozinka. Ako lozinka ima 8 ili vise znakova ispisat ce se poruka: Jaka lozinka.

```
In [4]: a=input('Upisi lozinku: ')
        if len(a)<8:
            print('Slaba lozinka.')
        else:
            print('Jaka lozinka.')
```

Upisi lozinku: luka123
Slaba lozinka

10. Prosiri prethodni program za provjeru lozinke tako da se poruka 'Jaka lozinka' ispise u slucaju ako lozinka ima vise od 8 znakova i od toga barem jedan broj!

```
In [5]: a=input(.Upisi lozinku: .)
        if len(a)<8 or a.isalpha():
            print (.Slaba lozinka.)
        else:
            print (.Jaka lozinka.)
```

Upisi lozinku:perouciinformatiku
Slaba lozinka

11. Ana i Tin sudjelovali su u kvizu znanja. Svako od njih odgovarao je na tri pitanja i za svako pitanje osvojili su 1,2 ili 3 boda. Napisi program koji e izracunati koliko bodova su ukupno osvojili te tko je pobjedio u kvizu! Osvojene bodove unesi pomocu tipkovnice.

```
In [1]: a1=int(input(.Prvo pitanje Ana: .))
        a2=int(input(.Drugo pitanje Ana: .))
        a3=int(input(.Tree pitanje Ana: .))
        t1=int(input(.Prvo pitanje Tin: .))
        t2=int(input(.Drugo pitanje Tin: .))
        t3=int(input(.Trece pitanje Tin: .))
        au=a1+a2+a3
        tu=t1+t2+t3
        print (.Ana je ukupno osvojila %s bodova.-%(au))
        print (.Tin je ukupno osvojio %s bodova.-%(tu))
        if au>tu:
            print (.Ana je pobjednik!.)
        else:
            print (.Tin je pobjednik!.)
```

Prvo pitanje Ana: 5
Drugo pitanje Ana: 4
Tree pitanje Ana: 3
Prvo pitanje Tin: 5
Drugo pitanje Tin: 3
Tree pitanje Tin: 2
Ana je ukupno osvojila 12 bodova.
Tin je ukupno osvojio 10 bodova.
Ana je pobjednik!

12. Napisi program koji prevodi boje (barem tri) s hrvatskog na engleski jezik. Ukoliko upisemo nesto drugo osim boje, pojavit e se poruka: Ta boja ne postoji u programu.

```
In [6]: b=input(.Upisi boju: .)
        if b==.plava.:
            print (.plava - blue.)
        elif b==.zelena.:
            print (.zelena - green.)
```

```
elif b==. crvena. :  
    print (. crvena - red.)  
else:  
    print (. Ta boja ne postoji u programu!.)
```

Upisi boju: zelena
zelena - green

13. Napisi program koji unosi korisnicko ime te provjerava je li korisnicko ime upisano ili ne. Ukoliko je ispisat ce pozdravnu poruku, a ako nije ispisat ce poruku: "Niste upisali korisnicko ime."

```
In [8]: a=input(.Upii korisnicko ime: .)  
if a==. :  
    print (.Niste upisali korisnicko ime!.)  
else:  
    print (.Bok, %s!-%(a))
```

Upii korisnicko ime: Luka
Bok, Luka!