Zbirka+zadataka+za+6.razred

Rujan, 2022

**1 Zbirka zadataka: 6.razred**

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

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 različiti')

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

1. Napisi program koji unosi dva broja (input) te ispisuje poruku koji od ta dva broja je veći.

In [7]: a=int(input('upisi prvi broj: ')) b=int(input('upisi drugi broj: ')) if a>b:

print('broj %s je veci!'%(a)) else:

print('broj %s je veci!'%(b))

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

1. Napisi program koji unosi jedan broj te ispisuje je li taj broj veći ili manji od 100.

In [6]: a=int(input('upisi broj: ')) if a>100:

print ('broj je veći od 100') else:

print ('broj je manji od 100')

upisi broj: 567 broj je veci od 100

1. 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

1. 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 ‘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

1. 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

1. Napisi program koji unosi jedan broj te ispisuje poruku je li učitani 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

1. 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 plaćaju kartu 5 kn \* osobe starije od 65 godina plaćaju kartu 1 kn \* sve ostale osobe plaćaju 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

1. 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 će izračunati koliko bodova su ukupno osvojili te tko je pobijedio u kvizu! Osvojene bodove unesi pomoću tipkovnice.

In [1]: a1=int(input('Prvo pitanje Ana: ')) a2=int(input('Drugo pitanje Ana: ')) a3=int(input('Treće 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 Treće pitanje Ana:3 Prvo pitanje Tin: 5 Drugo pitanje Tin: 3 Treće pitanje Tin: 2

Ana je ukupno osvojila 12 bodova. Tin je ukupno osvojio 10 bodova. Ana je pobjednik!

1. Napisi program koji prevodi boje (barem tri) s hrvatskog na engleski jezik. Ukoliko upišemo nešto 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