Zadatak 2:

Napravite program u kome će te u funkciji f1() ispisati koliko ima brojeva (u opsegu od **1** do **10 000**) koji su djeljivi sa 7 i koji će u funkciji f2() ispisati koliko ima brojeva koji su djeljivih sa 8 (u opsegu od **1** do **10 000**).

U funkciji main se trebaju nalaziti samo sljedeće naredbe:

|  |  |
| --- | --- |
| ...  32:  33:  34:  35:  36: | void **main**()  {  f(7); //poziv funkcije f1  f(8); //poziv funkcije f2  } |

Zadatak 3:

Napravite program u kome će te, pomoću jedne funkcije, ispisati sumu *parnih brojeva* i sumu *kvadrata neparnih* brojeva od m do n.

U funkciji main ćete od korisnika tražiti da unese cijeli broj m za početak niza i n za kraj niza.

*Pomoć:*

* u funkciji main ćemo izvršiti unos za m, n
* pozvat ćemo funkciju f1 i proslijediti, kao aktuelne parametre, vrijednosti m i n
* u funkciji f1 ćemo primiti parametre kao u1, u2 koji su tipa *integer*
* postaviti ćemo varijable suma1 i suma2 na nulu koje su tipa  *int*,
* suma1 će zbrajati sve parne brojeve
* suma2 će zbrajati sve neparne brojeve
* izvršiti ćemo *for*-petlju sa brojačem i koji se mijenja od u1 do u2
  + - provjeriti ćemo da li je broj i paran, tj. da li je i djeljivo sa 2:

*ako jeste*: onda ćemo povećati suma1 za i

*ako nije*: onda ćemo povećati suma2 za i\*i

* ispisati ćemo suma1 i suma2 na ekran

Zadatak 4:

Napravite program koji će u funkciji main zahtijevati od korisnika da unese dimenzije bazena (širina, dužina, visina) u metrima i koji će pomoću funkcije izračunati i ispisati zapreminu bazenu u litrama. Deklarišite prototip funkcije.

|  |
| --- |
| void f(float s, float d, float v)  {  float V = s \* d \* v \* 1000;  cout << "V = " << endl;  }  void main()  {  float s, d, v;  cin >> s >> d >> v;  f(s, d, v);  } |

Zadatak 5:

Napravite program koji će od korisnika zahtijevati unos dva broja, m za početak niza i n za kraj niza. Funkcija main treba pozvati funkciju f1 za svaki cijeli broj iz tog niza [m, n].

Funkcija f1 treba provjeriti da li je broj koji ona prima kvadrat nekog broja, tj. da li korijen tog broja cijeli broj. Samo ako jeste, funkcija treba broj ispisati na ekran.

|  |
| --- |
| void f(int x)  {  //9, 16, 25  float k = sqrt(x);  int kC = k;  if (k == kC)  cout << x << endl;  }  //x = 9 k =3 kC = 3 => „DA“  //x = 10 k =3.334 kC = 3 => „NE“  void main()  {  int m, n;  cin >>m >> n;  for(int i=m; i<=n; i++)  {  f(i);  }  } |

**Zadatak 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **Unesi pocetak i kraj niza:**  **2**  **33**  **----Ulazak u funkciju f0----**  **4 = 2 \* 2**  **9 = 3 \* 3**  **16 = 4 \* 4**  **25 = 5 \* 5**  **---Izlazak iz funkcije f0---**  **Kraj programa** | voiud f0(int m, int n)  {  for(int i=m;i<=n;i++)  {    }  {  void main()  {  int m,n;  cin >> m >> n;  f0(m,n);  } |