Zadatak 88:

*Napravite dijagram toka i napišite C++ kôd za sljedeći zadatak:*

Napravite program za računanje aritmetičke sredine kvadrata brojeva od a do b. Korisnik treba unijeti vrijednosti a i b.

Zadatak 89:

*Napravite dijagram toka, i na osnovu njega napišite C++ kôd za sljedeći zadatak:*

Napravite program koji će pitati korisnika koliko želi unijeti brojeva. Zatim program treba zahtijevati unos toliko brojeva (mogu biti i decimalni brojevi). Nakon što je korisnik unio sve brojeve, program treba ispisati njihovu sumu.

Koliko brojeva zelite unijeti: 5

Unesite 1. broj: 7

Unesite 2. broj: 4

Unesite 3. broj: 3

Unesite 4. broj: 2

Unesite 5. broj: 6

Suma = 22

Primjer rada program da je na sljedećoj slici.

*Riješen dijagram toka i C++ kôd se nalaze na kraju dokumenta.*

*Pomoć:*

* od korisnika zahtijevajte unos broja n (pokazuje koliko brojeva se unosi)
* varijablu s za sumu postavite na nulu
* u *for*-petlju dodajte (naredbe u *for*-petlji ponovite n-puta):
  + unos broja u varijablu x (koja je tipa *float*)
  + sumu uvećajte za vrijednost x
* na kraju programa (izvan *for*-petlje) ispišite sumu s

Zadatak 90:

*Napišite C++ kôd za sljedeći zadatak:*

Napravite program koji će pitati korisnika koliko želi unijeti brojeva. Zatim program treba zahtijevati unos toliko brojeva (mogu biti i decimalni brojevi). Nakon što je korisnik unio sve brojeve, program treba ispisati aritmetičku sredinu kvadrata unesenih brojeva. Program trebate formatirati prema sljedećem primjeru:

Koliko brojeva zelite unijeti: 4

Unesite 1. broj: 3

..................... + 9

Unesite 2. broj: 5

..................... + 25

Unesite 3. broj: 4

..................... + 16

Unesite 4. broj: 2

..................... + 4

..................... =======

..................... = 54

aritmeticka sredina kvadrata je 13.5 = 54 / 4

*Pomoć:*

* u *for*-petlju dodajte:
  + unos broja u varijablu x (koja je tipa *float*)
  + sumu uvećajte za vrijednost x\*x
  + ispišite na ekran čitav red tačaka
  + ispišite na ekran vrijednost x\*x
* izvan *for*-petlje izračunajte prosječnu vrijednost
* ispišite sumu kvadrata i prosječnu vrijednost

Zadatak 91:

*Napravite dijagram toka, i na osnovu njega napišite C++ kôd za sljedeći zadatak:*

Napravite program koji će pitati korisnika koliko želi unijeti brojeva. Zatim program treba zahtijevati unos toliko cijelih brojeva. Nakon što je korisnik unio sve te brojeve, program treba ispisati koliko ima neparnih brojeva i koliko ima negativnih brojeva.

*Riješen dijagram toka i C++ kôd se nalaze na kraju dokumenta.*

Koliko brojeva zelite unijeti: 5

Unesite 1. broj: 3

Unesite 2. broj: -5

Unesite 3. broj: 4

Unesite 4. broj: 9

Unesite 5. broj: -15

neparni brojevi: 4

negativni brojevi: 2

*Pomoć:*

* od korisnika zahtijevajte unos varijable n da znate koliko ćete brojeva zahtijevati za unos od korisnika
* deklarisat ćemo dva dodatna brojača b1 i b2 (ovo nisu brojači *for*-petlje)
* brojač b1 će brojati sve neparne brojeve – njegova početna vrijednost prije *for*-petlje mora biti nula
* brojač b2 će brojati sve negativne brojeve (i njega ćemo inicijalizovati na nulu)
* u *for*-petlju dodajte:
  + unos broja u varijablu x koja je tipa ***int***
  + if-iskaz: ako je broj x neparan, onda: povećajte brojač b1 za 1, inače: ništa
  + if-iskaz: ako je broj x pozitivan, onda: povećajte brojač b2 za 1, inače: ništa
* naredbe u *for*-petlji ponovite n-puta
* ispišite b1 i b2