Napisati program koji omogućava unos cijelog broja (10< n<100) te izračunati sljedeću formulu:

$$\sum_{k=1}^{n} \left( \frac{1}{\sqrt{k}} - \frac{1}{\sqrt{k+1}} \right)$$

Zadatak 2:

20 bodova

Napisati program koji na osnovu unesenog cijelog broja N (N mora biti broj sa neparnim brojem cifara) pronalazi i ispisuje srednju cifru ako broj N, a zatim pronaći najmanji broj tipa int sa kojim se srednja cifra treba pomnožiti da bi se dobio broj koji je veći od inicijalnog zadanog broja N. Npr. za broj 75631 srednja cifra je 6, najmanja integer vrijednost sa kojom treba pomnožiti broj 6 da bi se dobio broj veći od 75631 je 12606 jer je 12606 \* 6 = 75636, 75636 > 75631.

20 bodova

Zadatak 3:

Napisati program koji od korisnika zahtjeva unos niza od 7 realnih brojeva u rasponu od -100 do 100. U slučaju da korisnik unese bilo koji broj izvan datog raspona korisnik ponavlja unos tog elementa niza. Nakon toga, program računa aritmetičku sredinu unesenih brojeva, te iz niza izbacuje sve one elemente čija je udaljenost od aritmetičke sredine veća od 10. Implementaciju uraditi upotrebom sljedećih funkcija:

- · void unos (double[], int);
- double aritmeticka\_sredina(double[], int);
- void ukloni(double[], int, double, int&); gdje je treći parametar aritmetička sredina, a
  posljednji veličina niza nakon uklanjanja elemenata.

U glavnom programu testirati dostupne funkcije, te obaviti ispis elemenata niza nakon uklanjanja vodeći se datim primjerom izlaza:

Unesite elemente niza: 2.5 -8.9 15.89 16.78 34 25 11



