Laboratorijske vježbe 5.

Napišite program koji ce prvo tražiti od korisnika da unese prirodan broj N, a zatim N realnih brojeva $a_1, a_2, a_3, ..., a_N$. Nakon toga, program treba da izračuna i ispiše vrijednost izraza

$$\frac{1}{a_1} + \frac{1}{a_1 + a_2} + \frac{1}{a_1 + a_2 + a_3} + \dots + \frac{1}{a_1 + a_2 + a_3 + \dots + a_N}$$

5.2 Napisati program koji traži da se unese prirodan broj n, a zatim računa i ispisuje vrijednost izraza

$$X = \sqrt{1 + \sqrt{2 + \sqrt{\dots + \sqrt{n}}}} \ .$$

Testirati program koristeći činjenicu da je $\sqrt{1+\sqrt{2+\sqrt{3+\sqrt{4+\sqrt{5+\sqrt{6}}}}}}=1,75764$.

- 5.3 Za neki broj kažemo da je *palindroman* ukoliko je jednak broju koji se dobije čitanjem njegovih cifara u obrnutom poretku. Na primjer, broj 6574756 je palindroman broj. Napisati program koji traži da se sa tastature unese cijeli broj *n*, a zatim na ekran ispisuje da li je broj *n* palindroman ili nije. Za realizaciju programa ne koristiti nizove.
- Napisati program koji od korisnika traži da unese prirodan broj n, a koji štampa na ekran sliku kao naprimjer, za n=6 i n=5: