

Zadaci za vježbu (liste)

1. Napiši program koji učitava prirodni broj n i zatim listu od n cijelih brojeva. Program treba ispisati iz liste sve brojeve koji su djeljivi s 5.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [7, 2, 15, 8, 5]$

Izlaz:

15, 5

2. Napiši program koji učitava prirodni broj n i zatim listu od n cijelih brojeva. Program kreira novu listu brojeva u koju ubacuje sve brojeve iz prve liste kojima je zadnja znamenka jednaka 2.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [7, 2, 28, 8, 22]$

Izlaz:

$L2 = [2, 22]$

3. Napiši program koji učitava prirodni broj n i zatim dvije liste od n cijelih brojeva. Na temelju tih listi formiraj treću listu tako da svaki element nove liste bude veći od odgovarajućih elemenata u učitanim listama. Ako su odgovarajući elementi u učitanim listama jednaki, onda u novu listu unesi broj 12. Ispiši tako kreiranu listu.

$n = 5$

$L1 = [4, 2, 17, 5, 1]$

$L2 = [1, 8, 10, 5, 2]$

Izlaz:

$L3 = [4, 8, 17, 5, 2]$

4. Napiši program koji učitava prirodni broj n i zatim listu od n cijelih brojeva. Program treba ispisati tri najmanja broja u učitanoj listi.

Ulaz:

$n = 7$

$L = [7, 2, 15, 5, 19, 8, 4]$

Izlaz:

2, 4, 5

5. Napiši program koji učitava prirodni broj n i zatim listu od n cijelih brojeva. Na temelju te liste kreiraj drugu listu čiji će prvi element biti jednak sumi svih elemenata prve liste, a drugi element jednak sumi prvih $n-1$ elemenata liste itd. Ispiši tako kreiranu listu.

Ulaz:

$n = 5$

$L = [2, 4, 7, 1, 3]$

Izlaz:

$L2 = [17, 15, 11, 4, 3]$

Zadaci za vježbu (liste listi) iz udžbenika

1. U matricu n -tog reda unesi brojeve. Ispiši najveći broj zadane matrice.

ulaz	izlaz
2 10 20 30 18	30
2 15 18 93 7	93
3 -2 17 -3 -5 -3 20 14 15 11	20

2. U matricu zadanu s n stupaca i m redaka ispiši prosjek parnih brojeva.

ulaz	izlaz
2 3 1 7 8 2 3 9	5.0
2 2 4 20 8 1	10.666666666666666
3 3 0 7 12 3 8 9 1 9 5	6.666666666666667

4. U matricu n x n ispiši koliko je brojeva jednakih 5 ispod glavne dijagonale.

ulaz	izlaz
2 5 7 5 3	1
3 7 5 6 4 2 1 3 5 8	1
4 5 7 8 9 2 3 9 0 5 1 8 4 2 5 6 1	2

6. Za n učenika zadaj sljedeće podatke: ocjene iz matematike, informatike i fizike. Ispiši prosjek za svakog učenika.

ulaz	izlaz
1 5 2 2	3.0
4 2 4 5 5 5 4 5 5 5 2 3 3	3.6666666666666665 4.666666666666667 5.0 2.6666666666666665

7. Za n učenika zadaj njihovu visinu, masu i uspjeh. Ispiši prosječnu visinu učenika i koliko je učenika imalo uspjeh 4. Zadane podatke prikaži u obliku matrice.

ulaz	izlaz
3 170 60 3.75 184 67 4.0 165 54 3.2	173.0 2
4 180 55 2.6 190 63 4.25 160 40 4.5 155 45 4.7	171.25 1