

Lekcija 4 – Množenje matrica

Napisati program za množenje matrica.

Od korisnika se prvo traži unos dvije matrice pozitivnih cijelih brojeva. Unos reda matrice se završava sa -1, a unos matrice sa -2, pri čemu pretpostavljamo da niti jedna matrica neće imati više od 100 redova i 100 kolona. Ukoliko se prekorače date dimenzije ili unesene vrijednosti ne čine matricu, prvom prilikom nakon pogrešnog unosa obavijestiti korisnika i završiti program. Nakon unosa obje matrice, provjeriti da li su one pogodne za množenje, te ako nisu ispisati odgovarajuću poruku. Ako su matrice pogodne za množenje, program računa i ispisuje proizvod matrica.

Primjeri ulaza i izlaza:

Primjer 1:

```
Unesite elemente 1. matrice:
1 2 3 -1
4 5 6 -2
Unesite elemente 2. matrice:
1 2 -1
3 4 -1
5 6 -2
Matrice su pogodne za množenje. Matricni proizvod je:
    22    28
    49    64
```

Primjer 2:

```
Unesite elemente 1. matrice:
1 2 3 4 -1
5 6 7 8 -2
Unesite elemente 2. matrice:
1 2 -1
3 4 -1
5 6 -2
Matrice nisu pogodne za množenje.
```

Primjer 3:

```
Unesite elemente 1. matrice:
1 2 3 4 -1
5 6 7 8 -2
Unesite elemente 2. matrice:
1 2 -1
3 4 5 -1
Ovo nije matrica!
```

Napomena: Zadatak obavezno riješiti koristeći matrice.