

Lekcija 6 – Izbaci max kolonu

Napisati funkciju sa sljedećim prototipom:

```
int max(int matrica[100][100], int visina, int sirina)
```

Funkcija prima matricu cijelih brojeva koja je deklarirane veličine 100x100, ali njene stvarne dimenzije date su promjenljivim visina i sirina. Funkcija vraća član matrice koji se najviše puta ponavlja. Ako se više članova ponavljaju jednak (najveći) broj puta, funkcija treba vratiti najmanji od tih članova.

Zatim napisati funkciju **izbaci_kolone** koja prima matricu (kao iznad) i jedan broj N, a zatim iz matrice izbacuje sve kolone u kojima se javlja član N. Funkcija vraća broj kolona nakon izbacivanja.

Ove dvije funkcije iskoristite u programu u kojem se najprije traži od korisnika da unese matricu, a zatim se u petlji poziva prva pa druga funkcija (iz matrice se izbacuju sve kolone u kojima se nalazi element koji se najviše puta javlja u matrici), i tako sve dok matrica ne ostane prazna. Prilikom svakog prolaza treba na ekran ispisati matricu:

Primjer ulaza i izlaza:

```
Unesite sirinu i visinu matrice: 4 2
Unesite elemente 1. reda: 3 3 4 1
Unesite elemente 2. reda: 2 3 2 1
```

```
Nakon 1. prolaza matrica glasi:
  4   1
  2   1
```

```
Nakon 2. prolaza matrica glasi:
  4
  2
```

```
Nakon 3. prolaza matrica je prazna!
```

Napomena: U zadatku je strogo zabranjeno koristiti pomoćne nizove ili matrice tj. deklarirati bilo kakav niz osim matrice koja je kreirana u main funkciji! Rješenje u kojem budu korišteni pomoćni nizovi će biti bodovano sa 0 bodova!