# PiPI μMASS 1

#### Zadatak #1

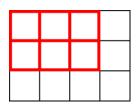
Napisati funkciju koja prima polje cijelih brojeva i veličinu polja kao argumente. Funkcija treba vratiti vrijednost najmanjeg člana polja. Nije potrebno napisati glavni program.

### Zadatak #2

Napisati funkciju koja prima polje cijelih brojeva i veličinu polja kao argumente. Polje treba popuniti nasumičnim vrijednostima u rasponu od 7 do 55. Napisati glavni program koji stvara polje od deset cijelih brojeva i poziva ovu funkciju.

#### Zadatak #3

Napisati funkciju koja prima matricu, veličinu matrice i maksimalni broj stupaca kao argumente. Funkcija treba vratiti sumu svih elemenata matrice. Prvo napisati prototip (potpis) funkcije, onda funkciju main i tek onda tijelo tražene funkcije.



Veličina matrice: 4x3 Iskorištena veličina: 3x2

# Argumenti funkcije: Veličina matrice: 3x2 Maksimalni broj stupaca: 4

```
#include <stdio.h>
#define MAXR 10
#define MAXS 10
int suma(int *matrica, int redaka, int stupaca, int maxStupaca);
int main() {
      int matrica[MAXR][MAXS];
      int redaka, stupaca, i, j;
      scanf("%d %d", &redaka, &stupaca);
      for (i = 0; i < redaka; ++i) {</pre>
            for (j = 0; j < stupaca; ++j)</pre>
                  scanf("%d", &matrica[i][j]);
     printf("%d\n", suma(&matrica[0][0], redaka, stupaca, MAXS));
      return 0;
int suma(int *matrica, int redaka, int stupaca, int maxStupaca) {
      int i, j;
      int suma = 0;
      for (i = 0; i < redaka; ++i) {</pre>
            for (j = 0; j < stupaca; ++j) {
                  suma += matrica[i * maxStupaca + j];
     return suma;
}
```

## Zadatak #4

\*/

Napisati funkciju koja prima matricu, veličinu matrice i maksimalni broj stupaca kao argumente. Matricu treba popuniti nasumičnim vrijednostima u rasponu od 0 do 99 tako da redci s parnim indeksom sadržavaju parne brojeve, a s neparnim indeksom neparne (indeksi počinju od nule). Nije potrebno napisati glavni program.

```
Izlaz:
10 18 46 92 74
27 71 53 21 19
44 36 80 14 54
43 87 91 45 23
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
void popuniMatricu(int *matrica, int redaka, int stupaca, int maxStupaca) {
      int i, j;
      for (i = 0; i < redaka; ++i) {</pre>
            for (j = 0; j < stupaca; ++j) {</pre>
                   if (i % 2 == 0)
                         matrica[i * maxStupaca + j] = (rand() % 50) * 2;
                   else
                         matrica[i * maxStupaca + j] = (rand() % 50) * 2 + 1;
            }
      }
}
* Pretpostavlja se da glavni program sadrži:
* srand(time(NULL));
```