## Zadatak

### Napisati <u>funkciju</u> koja:

- sve parne elemente zadanog dvodimenzionalnog cjelobrojnog polja postavlja na vrijednost 0,
- neparne elemente na vrijednost 1
- u pozivajući program vraća koliko je u polju bilo parnih, a koliko neparnih elemenata (funkcija <u>vraća</u> <u>dvije vrijednosti</u>).

Funkcija mora biti napisana tako da radi ispravno radi s dvodimenzionalnim cjelobrojnim poljima s bilo kojim brojem redaka i stupaca.

1

## Zadatak

Funkcija će polje

1 0

te vratiti vrijednosti 3 i 5.

#### Primjer 2:

Funkcija će polje

6 7

promijeniti u

1 0 0 0 1 0 1 0 0

te vratiti vrijednosti 6 i 3.

2

## Zadatak

Također, napisati glavni program (tj. funkciju main) u kojem treba <u>jednom naredbom</u> <u>definirati i inicijalizirati polje</u> na vrijednosti iz *Primjera 1.* 

Zatim pozvati funkciju te na zaslon ispisati broj parnih i neparnih članova polja.

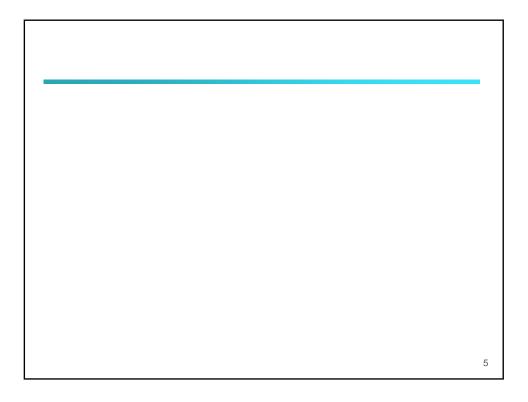
3

# Nadopunite!

```
#include<stdio.h>
void parnepar (int *polje, int maxstup, int m, int n, int *parnih, int *neparnih) {
   int i, j;
                                                            parni → 0
   *parnih=*neparnih=0;
                                                         neparni → 1
   for (i=0; i<m; i++)

    vraća koliko je bilo
parnih, a koliko
neparnih elemenata

    for (j=0; j< n; j++)
                                    )%2==0) {
        if (*(polje+____
                 *(polje+_
                                                                             1 0
                                                               1 0
        else{
                 *(polje+_
                                                               -1 -3
                                                                             1 1
                                                               4 5
                                                                             0 1
int main (){
                                                               6 7
                                                                             0 1
   int polje [4][2] = \{\{1,0\}, \{-1,-3\}, \{4,5\}, \{6,7\}\};
   int par, nepar;
   parnepar (_
                           ___, 2, 4, 2, &par, &nepar);
   printf("%d %d\n", par, nepar);
   return 0;
}
```



# Rješenje

```
#include<stdio.h>
void parnepar (int *polje, int maxstup, int m, int n, int *parnih, int *neparnih)
   int i, j;
   *parnih=*neparnih=0;
   for (i=0; i<m; i++)
    for (j=0; j< n; j++)
        if (*(polje+i*maxstup+j)%2==0) {
                *(polje+i*maxstup+j)=0; //ili: polje[i*maxstup+j]=0;
                (*parnih)++;}
        else{
                *(polje+i*maxstup+j)=1; //ili: polje[i*maxstup+j]=1;
                (*neparnih)++;}
}
int main () {
   int polje [4][2] = \{\{1,0\}, \{-1,-3\}, \{4,5\}, \{6,7\}\};
   int par, nepar;
   parnepar (&polje[0][0], 2, 4, 2, &par, &nepar); // ili: polje[0]
   printf("%d %d\n", par, nepar);
   return 0;
                                                                            6
}
```