

Zadatak

Napisati funkciju 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 vraća dvije vrijednosti).

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

1

Zadatak

Primjer 1:

Funkcija će polje

1	0
-1	-3
4	5
6	7

promijeniti u

1	0
1	1
0	1
0	1

te vratiti vrijednosti 3 i 5.

Primjer 2:

Funkcija će polje

1	-2	0
4	3	2
5	6	8

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 jednom naredbom definirati i inicijalizirati polje 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;
    *parnih= *neparnih=0;
    for (i=0; i<m; i++)
        for (j=0; j<n; j++)
            if (*(polje+_____)%2==0) {
                *(polje+_____) = 0;
                (_____)++;
            }
            else{
                *(polje+_____) = 1;
                (_____)++;
            }
    }
int main (){
    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;
}
```

- *parni* → 0
- *neparni* → 1
- *vraća koliko je bilo parnih, a koliko neparnih elemenata*

1	0
-1	-3
4	5
6	7

 \Rightarrow

1	0
1	1
0	1
0	1

4

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;
}
```