

Problemă rezolvată

La un turneu de fotbal au participat N echipe, numerotate cu indici de la 1 la N . Fiecare echipă a jucat K meciuri. Pentru fiecare victorie echipa primește câte 3 puncte, pentru remiză – 1 punct, iar pentru pierdere – 0 puncte.

Notă. Se știe că o singură echipă a obținut cele mai multe victorii.

Intrare: Fișierul text `fe.in` conține în prima linie două numere întregi pozitive separate prin spațiu: N ($N \leq 12$) - numărul de echipe și K ($K \leq 11$) - numărul de meciuri jucate de fiecare echipă. Următoarele N linii conțin câte K numere întregi separate prin spațiu: linia $i+1$ conține rezultatele meciurilor echipei cu indicele i .

Ieșire: Fișierul text `fe.out` conține într-o singură linie două numere întregi separate prin spațiu: primul număr este indicele echipei care a obținut cele mai multe victorii, iar numărul al doilea - numărul de echipe care nu au obținut nici o victorie.

Exemplu:

fe.in	fe.out	Explicație:	Rezolvarea va fi apreciată
5 4 1 0 3 1 1 0 3 3 3 3 1 3 0 0 1 1 1 0 0 1	3 2	Echipele 4 și 5 nu au nici o victorie.	pentru: descrierea tipurilor de date și declararea variabilelor; operarea cu fișierele text; citirea și scrierea datelor; organizarea algoritmilor.

```
#include <stdio.h>
```

```
#include <stdlib.h>
```

```
int main(){
    int arr[12][11];
    int v[12];
    int i, j, n, k, count, max, indice, nr = 0;
    FILE *fp1;
    FILE *fp2;
```

```
fp1 = fopen("feIN.txt", "r");
fp2 = fopen("feOUT.txt", "w");
```

```
if (!fp1)
    return printf("Error");
else {
```

```
fscanf(fp1, " %d %d", &n, &k);
for (i = 0; i < n; ++i){
    //fscanf(fp1, "\n");
    for (j = 0; j < k; ++j){
        fscanf(fp1, " %d", &arr[i][j]);
    }
}
}
fclose(fp1);
```

```
// printarea in consola a masivului
for (i = 0; i < n; ++i){
    for (j = 0; j < k; ++j){
        printf(" %d", arr[i][j]);
    }
    printf("\n");
}
```

```
//numaram de cate ori a castigat fiecare echipa si salvam in vectorul v
//daca echipa nu are niciun castig, incrementam valoarea lui nr
```

```
for (i = 0; i < n; ++i){
    count = 0;
    for (j = 0; j < k; ++j)
        if (arr[i][j] == 3) count++;
    v[i] = count;
    if (count == 0) nr++;
}
```

```
// cautam numarul echipei castigatoare
```

```
max = v[0]; indice = 0;
for(i = 1; i < n; ++i) {
    if (max < v[i]){
        max = v[i];
        indice = i;
    }
}
```

```
}  
}
```

//afisam in fisierul feOUT datele

```
fprintf(fp2," %d %d", indice+1, nr);  
fclose(fp2);  
return 0;  
}
```