

*Ministerul Educației al Republicii Moldova  
Universitatea Tehnică a Moldovei  
Catedra Sisteme Optoelectronice*

# **R E F E R A T**

la disciplina "Programare"  
lucrarea de laborator Nr.6

Tema: Prelucrarea masivelor bidimensionale

*A efectuat st. gr.XXX-XXX*

*Xxxxx XXXXXXX*

*A verificat lectorul superior*

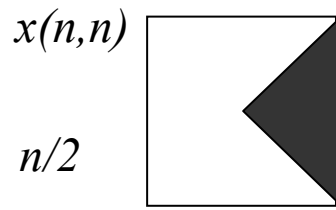
*Istrati Sergiu*

Chișinău 2003

# 1 Varianta X

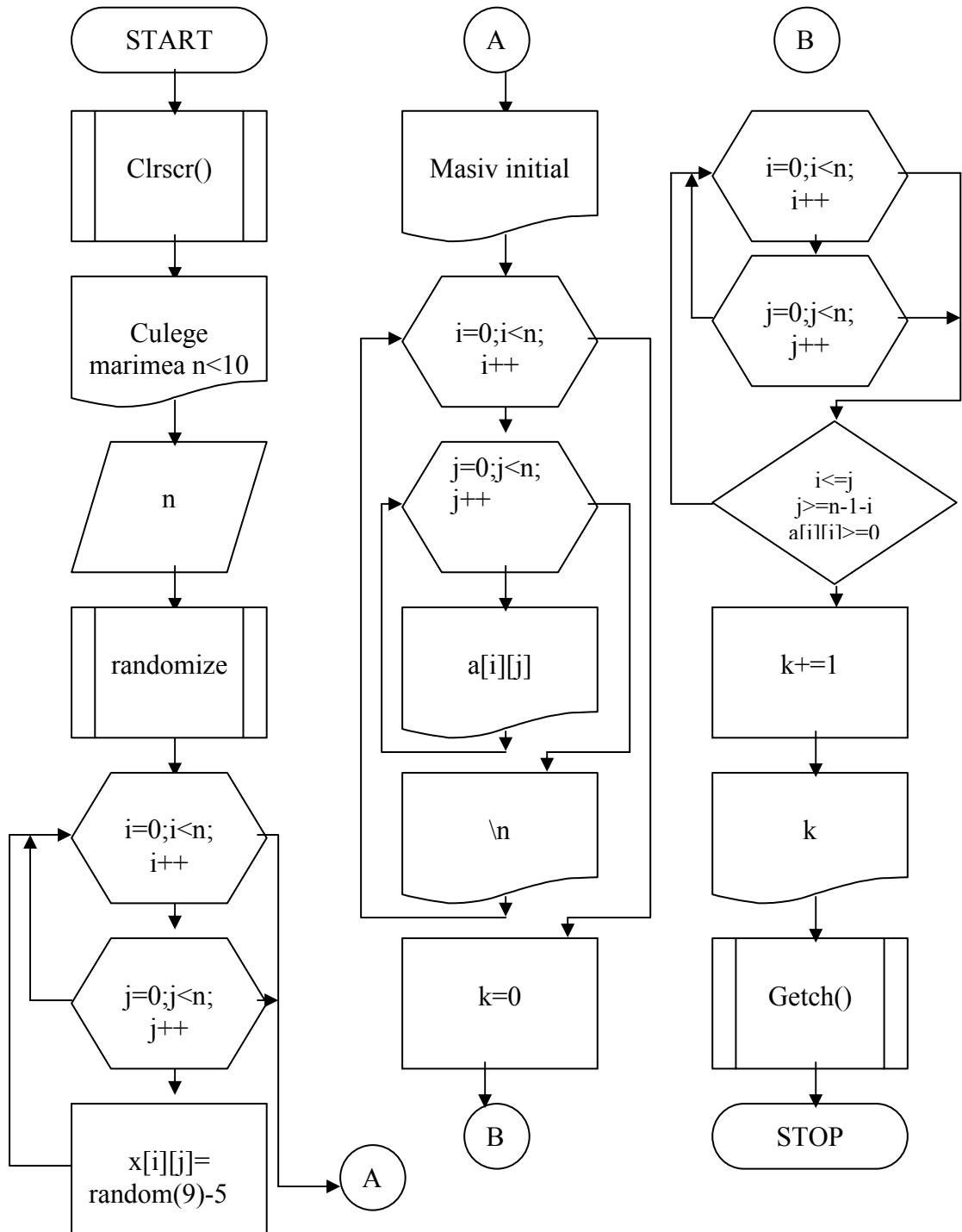
## 2. Condiția problemei:

De aflat cantitatea elementelor pozitive din aria hașurată



$n$ -divizibil la 2

## 3. Schema bloc (logică) a algoritmului



#### 4. Listingul programului

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
#include<conio.h>
#include<stdlib.h>
void main(void){
    int a[10][10],i,j,n,k;
clrscr();
    printf("Culege marimea n<10\n");
    scanf("%d",&n); randomize();
    for(i=0;i<n;i++){
        for(j=0;j<n;j++){ a[i][j]=random(9)-5;}}
    printf("Masiv initial:\n");
    for(i=0;i<n;i++){
        for(j=0;j<n;j++){
            printf("%3d",a[i][j]);}printf("\n");}k=0;
    for(i=0;i<n;i++){
        for(j=0;j<n;j++){
            if((i<=j)&&(j>=n-1-i)&&(a[i][j]>=0))
                k+=1;}}
    printf("Cantitatea elementelor pozitive din arie e %d",k);
getch();}
```

#### 5. Analiza rezultatelor

După compilarea acestui program am obținut:

Culege marimea n<10

4

Masiv initial:

0 -4 -4 -5

-2 -5 1 -2

2 2 3 -3

2 -5 0 -5

*Cantitatea elementelor pozitive din arie e 2.*

Concluzii:

*Astfel am văzut cât e de ineresant și în acel moment ușor a rezolva diferite probleme în masive bidimensionale.*