**PROBLEME PENTRU EXAMEN LABORATOR 1 – Tema (Flavia Frigura)**

#include <stdio.h>  
#include <stdint.h>  
#include <ctype.h>  
#include <string.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <math.h>  
  
**PROBLEMA 1**

int main()  
{  
    int n,m,a[10][10],b[10][10],ok,ok2=0;  
    scanf("%d",&n);  
    scanf("%d",&m);  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        for(int j=0;j<n;j++)  
            scanf("%d",&a[i][j]);  
    for(int i=0;i<m;i++)  
        for(int j=0;j<m;j++)  
            scanf("%d",&b[i][j]);  
    int p;  
    p=n-m+1;  
    for(int i=0;i<p;i++)  
        for(int j=0;j<p;j++)  
        {  
            ok=0;  
            for(int x=0;x<m;x++)  
                for(int y=0;y<m;y++)  
                {  
                    if(a[i+x][j+y]!=b[x][y])  
                    {  
                        ok=1;  
                    }  
                }  
            if(ok==0)  
            {  
                printf("(%d,%d) ",i,j);  
                ok2=1;  
            }  
        }  
    if(ok2==0)  
        printf("Nu apare");  
    return 0;  
}

**PROBLEMA 2**  
  
int main()  
{  
    int n,ok,ok2=0;  
    char s[11],a[10][10];  
    scanf("%d",&n);  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        for(int j=0;j<n;j++)  
            scanf(" %c",&a[i][j]);  
    scanf("%10s",s);  
    for(int i=0;i<n;i++)  
        for(int j=0;j<n;j++)  
        {  
            if(j+strlen(s)<=n)  
            {  
                ok=0;  
                for(int x=0;x<strlen(s);x++)  
                {  
                    if(s[x]!=a[i][j+x])  
                    {  
                        ok=1;  
                        break;  
                    }  
                }  
                if(ok==0)  
                {  
                    printf("De la linia %d la coloana %d spre dreapta\n",i,j);  
                    ok2=1;  
                }  
            }  
            if(i+strlen(s)<=n)  
            {  
                ok=0;  
                for(int x=0;x<strlen(s);x++)  
                {  
                    if(s[x]!=a[i+x][j])  
                    {  
                        ok=1;  
                        break;  
                    }  
                }  
                if(ok==0)  
                {  
                    printf("De la linia %d la coloana %d in jos\n",i,j);  
                    ok2=1;  
                }  
            }  
        }  
    for(int i=n-1;i>=0;i--)  
        for(int j=n-1;j>=0;j--)  
        {  
            if(j-strlen(s)+1>=0)  
            {  
                ok=0;  
                for(int x=0;x<strlen(s);x++)  
                {  
                    if(s[x]!=a[i][j-x])  
                    {  
                        ok=1;  
                        break;  
                    }  
                }  
                if(ok==0)  
                {  
                    printf("De la linia %d la coloana %d spre stanga\n",i,j);  
                    ok2=1;  
                }  
            }  
            if(i-strlen(s)+1>=0)  
            {  
                ok=0;  
                for(int x=0;x<strlen(s);x++)  
                {  
                    if(s[x]!=a[i-x][j])  
                    {  
                        ok=1;  
                        break;  
                    }  
                }  
                if(ok==0)  
                {  
                    printf("De la linia %d la coloana %d in sus\n",i,j);  
                    ok2=1;  
                }  
            }  
        }  
    if(ok2==0)  
        printf("Nu exista solutie");  
    return 0;  
}