```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
#define t 100
int i,j,k,n=0,col,fila,op,op1,op2;
float a[t][t+1] = \{0\};
void pidedatos()
    printf("Programa para resolver sistemas de ecuaciones de hasta 100
incognitas");
    printf("\nCuantas incognitas son?: "); scanf("%d",&n);
    printf("\n");
    for(i=0;i<=n-1;i++)
     for(j=0;j<=n;j++)
      printf("A[%d][%d] = ",i,j);
      scanf("%f",&a[i][j]);
     }
     printf("\n");
}
void gaussjordan()
     for(i=0;i<=n-1;i++)
      for(j=n;j>=0;j--)
       a[i][j]=a[i][j]/a[i][i];
      for(k=i+1; k<=n-1; k++)
       for (j=n; j>=0; j--)
        a[k][j]=a[k][j]-a[k][i]*a[i][j];
      for (k=0; k \le i-1; k++)
       for (j=n; j>=0; j--)
        a[k][j]=a[k][j]-a[k][i]*a[i][j];
      }
}
void mat imp() {
    printf("\nSu matriz es: \n\n");
     for(i=0;i<=n-1;i++)
     for(j=0;j<=n;j++)
      printf(" %f ",a[i][j]);
     printf("\n");
    printf("\n\n");
```

```
}
void correjir(){
    do{
    printf("\nHay algun error? Si.1\tNo.0 ");
    scanf("%d", &op2);
    if(op2==1)
    {
        do{
            printf("\nSeleccione la posicion ----> ");
            printf(" [i] = ");
            scanf("%d",&fila);
            printf("\t\t\t[j] = ");
            scanf("%d", &col);
            printf("Que valor es? ");
            scanf("%f", &a[fila][col]);
            printf("Tiene otro error?
                                        Si.1\t 0.0
                                                        ");
            scanf("%d", &op);
        }while(op>=1);
        mat imp();
        op1=0;
    }
    else
        printf("\nOK!");
        op1=0;
    }while(op1>=1);
printf("\n\n");
void imprime()
     printf("Sus resultados son:");
     for(i=0;i<=n-1;i++)
     printf("\nX[%d] = %f",i,a[i][n]);
     printf("\n\n");
int main()
    int op;
    do
    system("cls");
    pidedatos();
    mat imp();
    correjir();
     gaussjordan();
     imprime();
     //system("PAUSE"); //system("CLS");
     printf("Quieres otro calculo?\n1.Si\n0.No\nR= ");
    scanf("%f", &op);
    while (op >= 1);
    printf("\n\n");
    system("pause");
    return 0;
}
```