```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
void main(){
int i,j,k;
int n;
int respaldo1, respaldo2;
int menor;
int *V;
int **adya,**peso;
//----
//RESERVA DE MEMORIA:
printf("Ingrese el numero de Vertices:\n");
scanf("%d",&n);
adya = (int **) malloc (n * sizeof(int *));
for (k=0 ; k < n ; k++) {
    adya[k] = (int *) malloc (n * sizeof(int));
peso = (int **) malloc (n * sizeof(int *));
for (k=0; k < n; k++) {
    peso[k] = (int *) malloc (n * sizeof(int));
V = (int *) malloc (n * sizeof(int));
// INICIALIZAVION DEL CONJUNTO V:
V[0]=1;
for (k=1 ; k < n ; k++) V[k]=0;
// LECTURA DE LAS MATRICES:
printf("Ingrese elementos de la matriz adyacencia:\n");
for(i=0;i<n;i++)</pre>
for(j=0;j<n;j++)scanf("%d",&adya[i][j]);</pre>
getchar();
printf("Ingrese elementos de la matriz de pesos:\n");
for(i=0;i<n;i++)</pre>
for(j=0;j<n;j++)scanf("%d",&peso[i][j]);</pre>
// ALGORITMO:
printf("\n\nResultado del Algoritmo:\n");
for(k=0; k<n-1; k++) {
        printf("Estado N° %d:\n\n",k+1);
        menor=10000;
        for(i=0;i<n;i++){</pre>
            if(V[i]==1){
                for(j=0;j<n;j++){</pre>
                    if (peso[i][j]< menor && adya[i][j]==1 && V[i]!=V[j]){</pre>
                                           menor=peso[i][j];
                                           respaldo1=i;
                                           respaldo2=j;
                    }
                }
            }
adya[respaldo1][respaldo2]=adya[respaldo2][respaldo1]=2;
V[respaldo2]=1;
```