#include<stdio.h>

#include<conio.h>

int a,b,u,v,n,i,j,ne=1;

int visited[10]={0},min,mincost=0,cost[10][10];

void main()

{

 clrscr();

 printf("\n Enter the number of nodes:");

 scanf("%d",&n);

 printf("\n Enter the adjacency matrix:\n");

 for(i=1;i<=n;i++)

  for(j=1;j<=n;j++)

  {

   scanf("%d",&cost[i][j]);

   if(cost[i][j]==0)

    cost[i][j]=999;

  }

 visited[1]=1;

 printf("\n");

 while(ne<n)

 {

  for(i=1,min=999;i<=n;i++)

   for(j=1;j<=n;j++)

    if(cost[i][j]<min)

     if(visited[i]!=0)

     {

      min=cost[i][j];

      a=u=i;

      b=v=j;

     }

  if(visited[u]==0 || visited[v]==0)

  {

   printf("\n Edge %d:(%d %d) cost:%d",ne++,a,b,min);

   mincost+=min;

   visited[b]=1;

  }

  cost[a][b]=cost[b][a]=999;

 }

 printf("\n Minimun cost=%d",mincost);

 getch();

}