#include<iostream>

using namespace std;

int main()

{

int m[5][5]={0};

int i, j;

int v[5];

int min,s,d,total;

s=0;

d=0;

total=0;

do

{

cout<<"Enter Src. & Dest.";

cin>>i>>j;

cin>>m[i][j];

}while(m[i][j]!=0);

for(int i=0;i<5;i++)

{

v[i]=0;

for(int j=0;j<5;j++)

{

if(m[i][j]==0)

{

m[i][j]=999;

}

}

}

v[0]=1;

for(int c=0; c<4; c++)

{

min=999;

for(int i=0;i<5; i++)

{

if(v[i]==1)

{

for(int j=0; j<5; j++)

{

if(v[j]!=1)

{

if(min>m[i][j])

{

min=m[i][j];

s=i;

d=j;

}

}

}

}

}

v[s]=1;

v[d]=1;

total+=min;

cout<<"edge found"<<s<<"->"<<d<<" MIN"<<min<<endl;

}

cout<<"Weight of MST is"<<total;

return 0;

}