<https://www.e-olymp.com/uk/problems/981>

Мінімальний каркас

Визначити вагу мінімального остовного дерева для неорієнтовного зваженого зв'язного графа.

**Вхідні дані**

У першому рядку знаходиться кількість вершин **n** та ребер **m** (**1** ≤ **n** ≤ **100**, **1** ≤ **m** ≤ **6000**) у графі. У кожному з наступних **m** рядків записано по трійці чисел **a**, **b**, **c**, де **a** та **b** - номери вершин, з'єднаних ребром, а **c** - вага ребра (натуральне число, яке не перевищує **30000**).

**Вихідні дані**

Вивести вагу мінімального остовного дерева.

#include <iostream>

using namespace std;

int a[101][101],b[101],c[101];

int main()

{int n,m,x,y,z;

cin>>n>>m;

for(int i=1;i<=m;i++)

{

cin>>x>>y>>z;

a[x][y]=z;

a[y][x]=z;

}

int k=1,s=0,smin,nmin;

c[k]=1;

b[c[k]]=1;

while (k<n)

{smin=30001;

for(int i=1;i<=k;i++)

 for(int j=1;j<=n;j++)

 if(a[c[i]][j]>0 && a[c[i]][j]<smin && b[j]==0){smin=a[c[i]][j];nmin=j;}

k++;

c[k]=nmin;

b[c[k]]=1;

s=s+smin;

//cout<<nmin<<" "<<s<<endl;

 cout <<s<< endl;

 return 0;

}