Duyệt qua toàn bộ các đỉnh, nếu đã được duyệt thì bỏ qua, nếu chưa thì tìm cây bao trùm nhỏ nhất

của đồ thị liên thông chứa đỉnh đó.

#include <bits/stdc++.h>

#define fi first

#define se second

using namespace std;

typedef pair<int,int> ii;

typedef pair<int,ii> iii;

const int maxn = 15005;

int n, m, p[maxn], res = 0;

vector<ii> vec[maxn];

iii e[maxn];

int get(int u)

{

if(p[u] == 0)

{

return u;

}

p[u] = get(p[u]);

return p[u];

}

void unio(int u,int v)

{

int x = get(u);

int y = get(v);

if(x != y)

{

p[x] = y;

}

}

int main()

{

cin >> n >> m;

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

int u,v,w;

cin >> u >> v >> w;

vec[u].push\_back(ii(v,w));

e[i] = iii(w,ii(u,v));

}

sort(e + 1, e + 1 + m);

int c = 0;

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

{

if(c < n-1)

{

if(get(e[i].second.second) != get(e[i].second.first))

{

unio(e[i].second.second,e[i].second.first);

res += e[i].first;

c++;

}

}

else

{

break;

}

}

cout << res << "\n";

}