

## 最小生成树(Kruskal)

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;

int fa[30005], tot=0, n, m, flag=0;
long long ans=0;
struct node{
    int u, v, w;
}ed[200005];

bool cmp(node a, node b){ return a.w<b.w; }

int find(int x){
    while(x!=fa[x]) x=fa[x]=fa[fa[x]];
    return x;
}

void kruskal(){
    sort(ed+1, ed+m+1, cmp);
    for(int i=1; i<=m; i++){
        int fau=find(ed[i].u), fav=find(ed[i].v);
        if(fau==fav) continue;
        ans+=111*ed[i].w;
        fa[fav]=fau;
        tot++;
    }
    if(tot!=n-1) flag=1;
}

int main(){
    ios::sync_with_stdio(false);
    cin.tie(0);
    cin >> n >> m;
    for(int i=1; i<=n; i++)
        fa[i]=i;
    for(int i=1; i<=m; i++){
        cin >> ed[i].u >> ed[i].v >> ed[i].w;
    }
    kruskal();
    if(flag) cout << "orz";
    else cout << ans;
    return 0;
}
```