我们都是小青呱, WA WA WA WA!

有很多种方法能做出这道题,这里展示其中一种。

因为桥梁的种类最多只有 10 种,可以考虑对种类进行枚举。枚举每个种类的桥梁的使用与不使用的情况,并使用并查集(或者搜索)的方式判断每种情况下 1 号岛屿和 n 号岛屿是否连通,复杂度为 $O(2^Wn)$,其中 W 为桥梁种类数。

注意本题空间卡常,如果使用二维数组可能需要开 bool。

```
#include<bits/stdc++.h>
#define int long long
#define Nmax 10010
#define IOS ios::sync_with_stdio(false);cin.tie(nullptr);cout.tie(nullptr);
using namespace std;
int n,m;
struct EDGE
    int u,v,w;
}edge[Nmax];
struct DSU
    int fa[Nmax];
    void initial()
        for(int i=1;i<=n;i++)</pre>
            fa[i]=i;
    }
    int find(int x)
        if(fa[x]==x)
            return x;
        return fa[x]=find(fa[x]);
    void merge(int x,int y)
        x=find(x);
       y=find(y);
        if(x>y)
            fa[x]=y;
        else
           fa[y]=x;
}dsu;
signed main()
    IOS:
    cin>>n>>m;
    for(int i=1;i<=m;i++)</pre>
        cin>>edge[i].u>>edge[i].v>>edge[i].w;
    for(int i=1;i<(111<<10);i++)</pre>
        dsu.initial();
        \quad \text{for(int } j\text{=}\textbf{1}; j\text{<=}\textbf{m}; j\text{++})
        if((111<<(edge[j].w-1))&i)</pre>
             dsu.merge(edge[j].u,edge[j].v);
        if(dsu.find(1)==dsu.find(n))
             cout<<i;
             exit(0);
```

```
}
cout<<-1;
}
```