

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  typedef long long ll;
4  typedef pair<int,int> ii;
5  typedef vector<ii> vii;
6  typedef vector<vii> vvii;
7  typedef vector<int> vi;
8  typedef vector<ll> vll;
9  vvii Grafo(1001);
10 int n,m;
11
12 bool ford(int ini){
13     vll dist(n+1,LLONG_MAX);
14     dist[ini] = 0;
15     for(int i=0;i<n;i++){
16         for(int k=0;k<n;k++){
17             for(int j=0;j<Grafo[k].size();j++){
18                 ii v = Grafo[k][j];
19                 if(dist[k]!=LLONG_MAX)
20                     dist[v.first] = min(dist[v.first],dist[k]+v.second);
21             }
22         }
23     }
24     // bool negative = false;
25     for(int i=0;i<n;i++){
26         for(int j = 0;j<Grafo[i].size();j++){
27             ii v = Grafo[i][j];
28             if(dist[v.first]!=LLONG_MAX and dist[v.first] > dist[i]+v.second){
29                 return true;
30             }
31         }
32     }
33     return false;
34 }
35 void reset(){
36     for(int i=0;i<n;i++){
37         Grafo[i].clear();
38     }
39 }
40
41 main(){
42     int k,from,to,w,i,j;
43
44     cin >> k;
45
46     for(i=0;i<k;i++){
47         cin >> n >> m;
48         reset();
49         for(j=0;j<m;j++){
50             cin >> from >> to >> w;
51             Grafo[from].push back(make pair(to,w));
52         }
53         if(ford(0))
54             cout << "possible\n";
55         else
56             cout << "not possible\n";
57     }
58 }
59

```