```
1 //日期: 2018/ 时间:
 2 #include <stdio.h>
 3 #include <stdlib.h>
 4 #include <algorithm>
 5 using namespace std;
 6 const int maxv = 200;
 7 const int INF = 0x7fffffff;
                             //n为顶点数, m为边数
 8 int n,m;
 9 int dis[maxv][maxv];
                             //dis[i][j]表示顶点i->j的距离
10
11 void Floyd(){
        for(int k=0;k<n;k++){</pre>
12
13
            for(int i=0;i<n;i++){</pre>
14
                for(int j=0;j<n;j++){</pre>
                     if(dis[i][k]!=INF && dis[k][j]!=INF && dis[i][k] + dis[k][j] < →</pre>
15
                      dis[i][j]){
                                                                   //找到更短路径
16
                         dis[i][j] = dis[i][k] + dis[k][j];
17
                    }
18
                }
19
            }
20
        }
21
   }
22
23
   int main(){
24
        int u,v,w;
25
        fill(dis[0],dis[0]+maxv*maxv,INF);
26
        scanf("%d%d",&n,&m);
        for(int i=0;i<n;i++){</pre>
27
28
            dis[i][i] = 0;
                                 //到自身的距离设为0
29
30
31
        for(int i=0;i<m;i++){</pre>
32
            scanf("%d%d%d",&u,&v,&w);
33
            dis[u][v] = w;
34
35
        Floyd();
36
        for(int i=0;i<n;i++){</pre>
37
            for(int j=0;j<n;j++){</pre>
38
                if(dis[i][j] == INF) printf("INF");
39
                else printf("%03d",dis[i][j]);
40
                if(j<n-1) printf(" ");</pre>
41
            printf("\n");
42
43
        }
44
45
        return 0;
46 }
47
48 /*
49 6 8
50 0 1 1
51 0 3 4
52 0 4 4
53 1 3 2
54 2 5 1
55 3 2 2
```

- 56 3 4 3 57 4 5 3 58 */

- 59
- 60