877.解锁关卡

你是一个电子游戏高手，正在研究一款新的游戏。该游戏共有n种关卡有待解锁，编号1到n。你发现关卡的解锁有m条依赖关系，第i条为：解锁关卡ai前必须先解锁关卡bi。请你为n个关卡设计一个可行的解锁顺序，若有多个可行解请输出字典序最小解。本题保证有解。

输入文件game.in 输入第一行为正整数n和m，n<=1000,m<=10000。接着共m行每行两个不同的数ai和bi，1<=ai,bi<=n。

输出文件game.out 输出n个正整数，由空格隔开。

输入样例

6 6

4 2

5 2

6 4

6 5

2 3

2 1

输出样例

1 3 2 4 5 6

158.最长路径

唐僧师徒四人加一匹马去西天取经，但是真正取的并不只是实体的经书，更多的是路上的磨难历练。所以他们要挑选一条最长的路，才能使“取经”效果最好。已知地图上共有n个城市，编号从1到n，编号越小越靠东边。共有m条有向边，每条边(u,v)规定满足：u<v。cost(u,v)代表u到v的路程长度。请你计算从1号城市到n号城市的最长路径。若无解输出-1。

输入文件longest.in 第一行有两个整数n和m,表示有n个顶点和m条边，n<=1500, m<=50000。接下来m行中每行输入3个正整数u，v，cost（表示从u点到v点有条边，边的长度为cost），u<v<=n，cost<=10000。

输出文件longest.out 输出一个整数，即从1号城市到n号城市的最长路径。如果1到n之间没连通，输出-1。

输入样例

3 3

1 3 7

1 2 4

2 3 4

输出样例

8

输入样例

4 3

2 3 7

2 4 4

1 3 5

输出样例

-1

586黄金道

你来到了金山，遍地是黄金。在n\*m格子的地图里，每格都有高度值和该格子里黄金数量。地图是四向连通的，请你找一条从高到低的下山通道，使得沿途的黄金总量最大。该黄金道的起点和终点也由你来选择。注意：高度相同的两个格子无法通行

输入的第一行表示区域的行数n和列数m(1<=n,m<=100)。接着是n行m列个整数代表每格高度，高度<=10000。再接着是n行m列个整数代表每格黄金数量，黄金数量<=10000

输出沿途的黄金总量最大值。

输入样例

5 5

1 2 3 4 5

16 17 18 19 6

15 24 25 20 7

14 23 22 21 8

13 12 11 10 9

6 6 6 6 6

6 6 6 6 6

6 6 6 6 6

6 6 6 6 6

6 6 6 6 6

输出样例

150

输入样例

2 3

1 2 3

4 5 6

1 5 9

4 10 1

输出样例

17

拓展题：587,588,205,495