最大流

Description

给定一个带权有向图G,使用在课上讲过的网络流的Ford-Fulkerson算法的两种贪心改进计算最大流。

Input

第一行输入两个正整数n,m,分别表示图G的顶点数和边数。 $n \leq 600,m \leq 42000$ 接下来m行由3个整数u,v,w组成,分别表示图中一条边的起点u和终点v以及容量w。 $w \leq 1000$ 其后一行由两个整数u,v组成,表示查询从u能到达v的最大流。

Output

输出最大流的权重。

Sample Input 1 🖺

4 12 1 3 2 1 4 4 1 2 3 2 1 3 2 1 3 2 4 2 2 3 2 3 4 3 3 1 2 3 2 3 4 3 2 4 2 1 4 1 3 1 4

Sample Output 1

9	
9	