590时光机3

你发现在特定地点有时光机存在，能回到过去，只可惜钻进时光机后并不能保证还出现在同一地点。你盘算着，有没有可能通过各地点间若干次走动和穿越，最终回到同一地点完成时光倒退？

共n个地点，编号1到n。共p种穿越方式，每一种方式包含起点，终点，和倒退几秒。另外共m条正常双向马路，连接两个地点，走完需要花时间。

输入文件timemachine.in 输入第一行为正整数n,p,m。接着是p行，每行包含三个正整数代表一种穿越方式：起点，终点，和倒退几秒。接着是m行，每行包含三个正整数代表一条路的信息：连接哪两个点的编号，走完需要几秒。n<=500,p<=200,m<=2500.其他数据不超过10000.

输出文件timemachine.out 输出Yes或者No

输入样例：

3 1 3

3 1 3

1 2 2

1 3 4

2 3 1

输出样例：

No

输入样例：

3 1 2

3 1 8

1 2 3

2 3 4

输出样例：

Yes

943.武林大会3

作为武林盟主，你希望邀请各门派高手来武林大会切磋武艺。共有n个门派，分散在江湖上不同位置，编号1到n，大会将在1号门派举办。对于第i个门派，你打算邀请xi个人参会。各门派间有m条双向通路，第i条路连接ai和bi两个门派，走这一段路每人路费为ci。本次武林大会的所有路费由你承担，请问总费用至少多少？

如某个门派不能到达1号门派那就可以省下他们的路费，两个门派间可以存在多条路。

输入文件wulin3.in 第一行为正整数n，n<=20000。第二行共n个数代表xi，均不超过100。下一行为正整m，m<=200000。接着m行，每行三个正整数ai,bi和ci。1<=ai,bi<=n，ci<=10000。

输出文件wulin3.out 输出一个整数。

输入样例：

2

100 90

1

1 2 5

输出样例：

450

输入样例：

3

10 10 10

3

1 2 2

2 3 3

3 1 4

输出样例：

60

输入样例：

4

1 2 3 4

5

1 2 2

1 3 4

2 3 1

2 4 4

3 4 1

输出样例：

29

1685.树上直径（模板题）

给定一棵树，求两个距离最远的节点间的距离。

输入文件diameter.in 输入第一行1个正整数n（<=100000），后面n-1行每行2个正整数u,v表示点u,v之间有一条边（1<=u,v<=n）。保证所有点连通。

输出文件diameter.out 输出一个正整数表示答案。

输入样例：

6

2 1

3 1

4 3

5 1

6 4

输出样例：

4