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