最短距离（path.cpp）

【问题描述】

农民约翰有N头奶牛(1<=N<=10,000)，编号为1...N。每一头奶牛需要Ti单位的时间来挤奶。不幸的是，由于FJ的仓库布局，一些奶牛要在别的牛之前挤奶。比如说，如果奶牛A必须在奶牛B前挤奶，FJ就需要在给奶牛B挤奶前结束给奶牛A的挤奶。

为了尽量完成挤奶任务，FJ聘请了一大批雇工协助任务——同一时刻足够去给任意数量的奶牛挤奶。然而，尽管奶牛可以同时挤奶，但仍需要满足以上的挤奶先后顺序。请帮助FJ计算挤奶过程中的最小总时间。

【输入】

第1行：两个空格分隔的整数：N（奶牛数量）和M（挤奶约束数量，1<=M<=50000）。

第2..1+N行：第i+1行包含Ti的值（1<=Ti<=100000）。

第2+N..1+N+M行：每行包含两个空格分隔的整数A和B，表示奶牛A必须完全挤奶才能开始挤奶奶牛B。这些约束永远不会形成循环，因此解决方案总是可能的。

【输出】

一个整数表示给所有奶牛挤奶所需的最短时间。

【输入样例1】

3 1

10

5

6

3 2

【输出样例1】

11

【输入样例2】

7 5

2

3

1

6

3

2

9

1 2

3 4

4 5

6 7

7 4

【输出样例2】

20