**128MB,1S,.xxx**

异星工厂：科技树

**问题描述**

尽管名字叫作科技树，但其实科技的依赖关系是一张图。

每个科技都可以有若干个（可能是0个）依赖项，有些科技已经解锁，每个科技有一个研发所需时间，当且仅当其全部依赖项已经研究完毕时其可以被开始研究，同一时间内可以有任意多个科技被研究。请问最少需要再花多少时间才能把所有剩余的科技研究完。

**输入描述**

第一行两个整数n, m表示科技数量和依赖数量

第二行n个整数，表示第i个科技的研发时间$ t\_i $，若为-1,则表示其已经被研究完成

接下来m行，每行2个整数 u, v 表示科技u依赖科技v

1 <= n <= 10^6; 0 <= m <= $ 2\times 10 ^ 6$; $-1 <= t\_i <= 10^9 ; 1 <=u, v <= n$

**输出描述**

若可以在有限的时间内完成，输出一行一个整数表示最少的时间

否则输出 "bad idea" （不含引号）。

**样例输入**

**样例输出**

**数据范围及提示**

学习：拓扑排序