

第三周题解报告

Problem1

题目链接：<https://vjudge.net/contest/149751#problem/A>

题目大意：给你一棵 n 个顶点的数，然后每个点会有一个值，点于点之间有
权重，把叶到任意祖宗的路权重和大于点值的点删去，需要最少几步

数据范围： n ($1 \leq n \leq 105$)(顶点个数), a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 109$)(各点
值), p_i, c_i ($1 \leq p_i \leq n, -109 \leq c_i \leq 109$), p_i (点编号), c_i (点与点之间的权值)

解题思路:一开始想用邻接表，但是不能开那么大的，所以就放弃了，之后想
用三个数组去存，但是个人感觉太难以理解，不太好弄，意外发现 vector，他
是一个灵活的数组，然后用多少取多少，每次压入栈的是对应的连接点和两点之
间的权值，然后从根开始遍历，不断沿着路线下去，当查到不符合条件的时候返
回 0，相当于不存在，之后函数返回的值是存在的点，与点总数比较即可

Problem2

题目链接：<https://vjudge.net/contest/149751#problem/B>

题目大意：小盒子能放到大盒子里面，问你需要的最小尺寸的大盒子多大

数据范围: n ($1 \leq n \leq 105$)(大小个数), k_i and a_i ($0 \leq k_i \leq 109, 1 \leq a_i \leq$
 109)(尺寸，该大小的个数)

解题思路:首先算需要往上一个尺寸的箱子最少需要几个，然后取一个最小的
最大尺寸，这里要注意的是算出来的最大尺寸与所拥有的最大尺寸是否相同，要
是相同的话，意味着要再往上选一个尺寸