3159 Candies

描述

一群学生分糖，互相嫉妒。Flymouse负责分糖。他想要在所有人满意的情况之下使自己和snoopy糖果的差值最大。

输入

第1行：两个整数N和M（N≤30000，M≤150000），N是学生的数量，学生从1至N编号，snoopy和flymouse编号分别为1和N.

接下来M行：三个整数A，B，c，表示学生A觉得学生B不应该比他多拿c颗糖。

输出

一行，表示最大的差值。保证结果是有限的。

1201 Intervals

描述

给定n个闭区间[ai,bi]和n个整数c1,…,cn.

计算数组Z的最小大小，数组Z对于i=1,2,..,n至少与区间[ai,bi]有ci个共同元素

输入

第一行：一个整数n(1≤n≤50000)，表示区间的数量

接下来n行描述这n个区间：

第i+1行为三个由空格隔开的整数ai，bi，ci(0≤ai≤bi≤50000,1≤ci≤bi-ai+1)

输出

数组Z的最小大小

1364 King

国王的儿子是个智障。他即位之后，有些不是智障的人给他一个序列S={a1,a2,…,an}的多个子序列Si={aSi,aSi+1,…,aSi+ni}，国王为每个子序列的和(aSi+aSi+1+…+aSi+ni)规定了一个限制ki (aSi + aSi+1 + ... + aSi+ni < ki 或 aSi + aSi+1 + ... + aSi+ni > ki). 但是因为他是个智障，所以他给的限定是错的，于是他要求他的走狗找到一个满足他给出的限制的序列S。你是走狗的走狗，你需要写程序决定序列S是否存在。

输入

第一行：整数n,m(0 < n <= 100, 0 < m <= 100)，表示S序列的长度和子序列Si的个数

接下来m行si,ni,oi,ki,其中oi表示运算符(gt表示>,lt表示<)

最后一行有一个0.

输出

如果序列S不存在，输出”successful conspiracy”

若存在，输出“lamentable kingdom“