一、 attendance

题目背景:

建议先看看第二题的题目背景

题目描述:

现有一个一个由 A, B 和 C 组成的字符串 s。某无聊至极的人希望在 s 上多次执行以下操作:

选择一个连续的 s 的子字符串,该字符串是 ABC 并将其替换为 BCA。 找到最大可能的操作数。

样例:

输入1:

ABCABC

输出1:

3

输入 2:

ABCACCBABCBCAABCB

输出 2:

6

说明:

对于 30%的数据|S|<=20000

对于 60%的数据|S|<=200000

对于 100%的数据 1<=|S|<=2000000

 \equiv sum

题目背景:

建议先看看第三题的题目背景

题目描述:

你有 N 个数,最小为 A,最大为 B,求这些数的总和的个数。

样例:

输入1:

446

输出 1:

5

输入 2:

133

输出 2:

1

说明:

1<=N,A,B<=1e9

三、line

题目背景:

前两道题都很简单,但是还是请先看一看第四题的题目背景题目描述:

在平面直角坐标系中给定 n 个点,现画一条直线,问最多可以经过多少个点。

输入包括多组数据。

输入的第一行为一个正整数 T,表示测试数据组数。接下来 T 组测试数据,每组测试数据包括多行,每行为两个整数 x,y,表示一个点 (x,y)。每组测试数据之前有一个空行。

对于每组数据,输出一行一个正整数,表示最多可以经过的点的数量。每两组输出之间用一个空行分割。

样例:

输入:

1

11

2 2

33

9 10

10 11

输出:

说明:

1<=点数<=700

四、sticks

题目背景:

这题比较难,但肯定难不倒各位巨佬,所以还是请先看一看第一 题的题目背景

题目描述:

"生蚝"拿来一组等长的木棒,对它们使用千刀流,得到若干根小木棍,并使每一节小棍的长度都不超过 50 个单位。然后他又想把这些木棍拼接起来,恢复到裁剪前的状态,但他的记忆只有 1 秒,忘记了初始时有多少木棒以及木棒的初始长度。请你设计一个程序,帮助"生蚝"计算木棒的可能最小长度,每一节木棍的长度都用大于零的整数表示。

输入包含多组数据,每组数据包括两行。第一行是一个不超过 64 的整数,表示砍断之后具有多少节木棍。第二行是截断以后,所得到的各节木棍的长度。在最后一组数据之后。是一个零。

对于每组数据,分别输出原始木棒的可能最小长度。

样例:

输入:

输出:

说明:

组数<=50