题目名称: 玛雅文字

文件名: mayan.in / mayan.out

# 题目描述

解读玛雅文字向来不简单,因为单词中的字母顺序可以是任意排列的。今天,科研团队找到了你来解决一个简化过的问题——在给 定的一段玛雅文字 S 中,求出给定的单词 T 出现了几次,并保证 S 和 T 均由大小写字母构成。

### 限制

1s 32M

 $1 \le |T| \le 3000$ ,  $|T| \le |S| \le 3,000,000$ 

# 输入格式

第一行,两个整数,表示 |T| 和 |S|

第二行, 一个字符串 T

第三行, 一个字符串 S

#### 输出格式

一个整数,表示出现的次数

#### 输入样例

4 11

cAda

AbrAcadAbRa

### 输出样例

#### 样例解释

子串 Acad 和 cadA 均是 cAda 的排列,因此一共出现了 2 次。

1

题目名称: 很多序列

文件名: sequences.in / sequences.out

### 题目描述

假设  $x_1 < x_2 < \dots < x_n$  且  $x_1$  与  $x_2$  互质。考虑所有的单调递增序列,其首项为 0 且相邻两项之差是  $x_1$  , $x_2$  … …  $x_n$  之 一。例如,当 n=2 , $x_1=4$  , $x_2=7$  时,序列可以是 0, 4, 8, 15, 19, 26, 33, 40, 44。那么请问不出现在任何序列中最大的数是多少?

# 限制

1s 256M

对于 40% 的数据,1 < n < 6, $x_1 > 1$ , $x_n < 1000$ ;

对于另外 30% 的数据,n=2 ,  $x_n < 10^9$  ;

对于另外 30% 的数据, 1 < n < 6 ,  $1 < x_1 < 10^{6-n}$  ,  $x_2 > 10^{n+11}$  ,  $x_n < 10^{n+12}$  。

### 输入格式

第一行,一个整数 n

第二行,一共 n 个整数  $x_1$  ,  $x_2$  ..... $x_n$ 

# 输出格式

一个整数,表示不出现在任何序列中最大的数

# 输入样例

2

47

#### 输出样例

17

题目名称: 移动光标

文件名: cusor.in / cusor.out

#### 题目描述

小明是一名优秀的打字员,他正在检查一份文本文件,现在已知第 i  $(1 \le i \le n)$  行有  $L_i$  个字符。每时每刻光标会指向一个字符,小明可以通过键盘上的 4 个键移动光标位置。

按下"↑"时,光标会直接移动到上一行对应的字符处,如果已经在第一行或上一行没有同列的字符,则不作移动。

按下"」"时,光标会直接移动到下一行对应的字符处,如果已经在第n行或下一行没有同列的字符,则不作移动。

按下"←"时,光标会直接移动到同行左边的字符处,如果左边已没有字符,则不作移动。

按下" $\rightarrow$ "时,光标会直接移动到同行右边的字符处,如果右边已没有字符,则不作移动。

现在小明有 q 次询问 x1 , y1 , x2 , y2 , 表示光标需要从第 x1 行第 y1 个字符移动到第 x2 行第 y2 个字符,求出最少按几次键盘(保证  $1 \le y1 \le L_{x1}$  ,  $1 \le y2 \le L_{x2}$ )。

### 限制

2s 256M

 $1 \leq n$  ,  $L_i$  ,  $q \leq 10^5$ 

# 输入格式

第一行,一个整数 n

接下来 n 行, 其中第 i 行一个整数  $L_i$ 

接下来一行,一个整数 q

接下来 q 行, 每行 4 个整数 x1, y1, x2, y2

#### 输出格式

一共 q 行, 每行表示对应询问的答案

#### 输入样例

4

3

2

-

3

1132

3342

1334

# 输出样例

325

2