P103

zhx

竞赛时间：????年??月??日??:??-??:??

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 题目名称 | a | b | c |
| 名称 | a | b | c |
| 输入 | a.in | b.in | c.in |
| 输出 | a.out | b.out | c.out |
| 每个测试点时限 | 1s | 1s | 1s |
| 内存限制 | 256MB | 256MB | 256MB |
| 测试点数目 | 40 | 10 | 10 |
| 每个测试点分值 | 2.5 | 10 | 10 |
| 是否有部分分 | 无 | 无 | 无 |
| 题目类型 | 传统 | 传统 | 传统 |

注意事项（请务必仔细阅读）：



a

【问题描述】

你是能看到第一题的friends呢。

——hja

两种操作：

1. 加入一个数。
2. 询问有多少个数是的倍数。

【输入格式】

第一行一个整数，代表操作数量。

接下来行，每行两个数。其中表示是哪种操作，第二个是操作的参数。

【输出格式】

一行一个整数，代表所有询问答案的异或值。

【样例输入】

5

1 2

1 3

2 2

1 6

2 3

【样例输出】

3

【数据范围与规定】

对于第组数据，。

b

【问题描述】

你是能看到第二题的friends呢。

——laekov

世界上没有什么比卖的这么贵的弹丸三还令人绝望的事了，所以便有了这么一道题。定义为满足的有序正整数对的个数。现在给定，求

【输入格式】

一行一个整数。

【输出格式】

一行一个整数代表答案。

【样例输入】

6

【样例输出】

25

【数据范围与规定】

对于的数据，。

对于的数据，。

对于的数据，。

c

【问题描述】

你是能看到第三题的friends呢。

——aoao

Yjq买了36个卡包，并且把他们排列成的阵型准备开包。左上角的包是，右下角为。为了能够开到更多的金色普通卡，Yjq会为每个包添加个玄学值，每个玄学值可以是中的一个整数。但是不同的玄学值会造成不同的欧气加成，具体如下：

1. 同一个卡包如果有两个相同的玄学值会有无限大的欧气加成。
2. 同一个卡包如果有两个相邻的玄学值会有点欧气加成。
3. 相邻的两个卡包如果有相同的玄学值会有点欧气加成。
4. 相邻的两个卡包如果有相邻的玄学值会有点欧气加成。
5. 距离为的卡包如果有相同的玄学值会有点欧气加成。
6. 距离为的卡包如果有相邻的玄学值会有点欧气加成。

以上的所有加成是每存在一个符合条件的就会加一次，如一包卡有的玄学值就会加两次。

但是，玄学值是个不可控的东西，即使是Yjq也只能自己决定这几包卡的玄学值。为了能够抽到更多的金色普通卡，Yjq想知道自己能够获得的最少的欧气加成是多少。注意你只能修改玄学值，不能修改玄学值的个数。

【输入格式】

输入的第一行有个整数。

接下去有的代表初始的玄学值。

每个玄学值为的描述形式。

【输出格式】

一行一个整数代表答案。

【样例输入】

5 4 3 2 1

[1:1][1:2][1:3][1:4][1:5][1:6]

[1:1][1:2][1:3][1:4][1:5][1:6]

[1:1][1:2][5:1,2,3,4,5][5:1,2,3,4,5][1:5][1:6]

[1:1][1:2][5:1,2,3,4,5][5:1,2,3,4,5][1:5][1:6]

[1:1][1:2][1:3][1:4][1:5][1:6]

[1:1][1:2][1:3][1:4][1:5][1:6]

【样例输出】

250

【数据规模与约定】

对于的数据，。有部分分。