

Notice: 1:由于本OJ建立在Linux平台下,而许多题的数据在Windows下制作,请注意输入、输出语句及数据类型及范围,避免无谓的RE出现。2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的,互不影响),内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点,敬请关注。

1607: [Usaco2008 Dec]Patting Heads 轻拍牛头

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 1470 Solved: 769

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

Description

今天是贝茜的生日,为了庆祝自己的生日,贝茜邀你来玩一个游戏。

贝茜让 $N(1 \leq N \leq 100000)$ 头奶牛坐成一个圈。除了1号与 N 号奶牛外, i 号奶牛与 $i-1$ 号和 $i+1$ 号奶牛相邻。 N 号奶牛与1号奶牛相邻。农夫约翰用很多纸条装满了一个桶,每一张包含了一个独一无二的1到1,000,000的数字。

接着每一头奶牛 i 从桶中取出一张纸条 A_i 。每头奶牛轮流走上一圈,同时拍打所有编号能整除在纸条上的数字的牛的头,然后做回到原来的位置。牛们希望你帮助他们确定,每一头奶牛需要拍打的牛。

Input

第1行包含一个整数 N ,接下来第2到 $N+1$ 行每行包含一个整数 A_i 。

Output

第1到 N 行,每行的输出表示第 i 头奶牛要拍打的牛数量。

Sample Input

```
5 //有五个数,对于任一个数来说,其它的数有多少个是它的约数
```

```
2
```

```
1
```

```
2
```

```
3
```

```
4
```

INPUT DETAILS:

The 5 cows are given the numbers 2, 1, 2, 3, and 4, respectively.

Sample Output

2

0

2

1

3

OUTPUT DETAILS:

The first cow pats the second and third cows; the second cows pats no cows;
etc.

HINT

Source

Silver

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.