

G2. 優良配種米

「今天也要來玩嗎？」

「好啊，玩甚麼呢？」

「不知道。」

「那算了喔？」

「欸，等一下嘛？我知道了啦，我們來玩拔草的遊戲！」

「某種意義上你也是草喔。」

這種情形每天總要上演一次，當然最後還是他自己把草拔完的。農夫老爸看到他兒子每天在田裡都要跟秧苗對話個一回覺得他簡直病了。

「別鬧了，快來分秧苗吧。」

你現在拿到了 n 株秧苗 ($n \geq 2$)，按照爸爸的意思，他希望你把這些秧苗分插在兩種不同大小的農地，這兩種農地的大小必須互質，且兩種農地的數量必須一樣多，請問有幾種方法？

輸入格式：

第一行是測資筆數 t ，接下來的 t 行每行是一個代表 n 的正整數。

對於測資點 1 (20%) 滿足 $n \leq 5$

對於測資點 2 (20%) 滿足 $n \leq 100$

對於測資點 3 (20%) 滿足 $n \leq 10^6$

對於測資點 4 (20%) 滿足 $n \leq 10^{16}$

對於測資點 5 (20%) 滿足 $n \leq 10^{100}$

輸出格式：

對於每筆測資，輸出一行該測資的方法數。

範例輸入：

```
1
4
```

範例輸出：

```
1
```