

## Chef and Modulo Game

Chef đang chơi một trò chơi cùng với hai người bạn. Mỗi người chơi chọn ra một số nguyên nằm giữa đoạn từ **1** đến **P**. Gọi số nguyên được chọn bởi Chef, người bạn 1 và người bạn 2 lần lượt là **i**, **j** và **k**. Điểm số của Chef sẽ là:

$$(((N \bmod i) \bmod j) \bmod k) \bmod N.$$

Chef muốn có được số điểm cao nhất. Gọi số điểm cao nhất có thể đạt được là **M**. Bạn hãy tìm ra cách để chọn bộ ba (**i**, **j**, **k**) sao cho số điểm của Chef bằng **M**.

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa một số nguyên **T** – số test. **T** test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên và cũng là duy nhất của mỗi test chứa hai số nguyên **N** và **P**.

### Dữ liệu ra

- Với mỗi test, in ra một dòng chứa một số nguyên – số cách để đạt được số điểm tối đa.

### Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 10^6$
- $1 \leq N \leq P \leq 10^6$

### Subtasks

#### Subtask #1 (10 điểm):

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq P \leq 100$

**Subtask #2 (90 điểm):** Các ràng buộc gốc.

### Ví dụ

#### Input

```
2
4 4
3 4
```

## Output

9

13

## Giải thích

- **Ví dụ 1:** Số điểm tối đa Chef có thể đạt được là  $M = 1$ . Tất cả các giá trị của  $(i, j, k)$  sau đây đều khiến Chef đạt được số điểm như trên:  $(3, 2, 2)$ ,  $(3, 2, 3)$ ,  $(3, 2, 4)$ ,  $(3, 3, 2)$ ,  $(3, 3, 3)$ ,  $(3, 3, 4)$ ,  $(3, 4, 2)$ ,  $(3, 4, 3)$ ,  $(3, 4, 4)$ .