

MGAME: Chef and Modulo Game

Легенда, описанная далее, переформулирована и упрощена переводчиком, чтобы читатель мог лучше понять условие задачи. Оригинальную легенду вы можете прочитать на странице задачи в контексте.

Условие:

Шеф играет в игру с двумя своими друзьями. В этой игре каждый игрок выбирает целое число от 1 до P включительно. Обозначим целые числа, выбранные шефом, другом номер 1 и другом номер 2, через i , j и k соответственно; затем оценка шефа равна $((N \bmod i) \bmod j) \bmod k) \bmod N$.

Шеф хочет получить максимально возможную оценку. Обозначим этот максимальный балл через M . Найдите количество способов выбрать тройку (i, j, k) , чтобы оценка шефа была равна M .

Формат ввода:

Первая строка ввода содержит одно целое число T , обозначающее количество тестовых случаев. Описание T -тестов приведено ниже.

Первая и единственная строка каждого теста содержит два целых числа, разделенных пробелами: N и P .

Формат вывода:

Для каждого теста выведите в отдельной строке одно целое число - количество способов получить максимальный балл.

Ограничения:

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

Подзадачи:

Подзадача 1 (10 баллов):

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

Подзадача 2 (90 баллов):

- нет дополнительных ограничений

Примеры тестов:

Входные данные:

```
2
4 4
3 4
```

Выходные данные:

```
9
13
```