

# Testing Round 27.5

---

## LCM

Trong số học, bội số chung nhỏ nhất (hay còn gọi tắt là bội chung nhỏ nhất), viết tắt là BCNN (tiếng Việt) hay LCM (Least Common Multiple/Lowest Common Multiple - Tiếng Anh) của hai số nguyên  $x$  và  $y$  là số nguyên dương nhỏ nhất chia hết cho cả  $x$  và  $y$ .

Yêu cầu: Cho hai số nguyên dương  $a$  và  $b$  ( $a \leq b$ ), xét số có dạng  $a \times (a + 1) \times \dots \times b$ . Hãy đếm có bao nhiêu cặp số nguyên  $x, y$  sao cho  $LCM(x, y) = a \times (a + 1) \times \dots \times b$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu ghi số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10$ ) là số lượng bộ dữ liệu.
- $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $a, b$  ( $1 \leq a \leq b \leq 10^6$ ).

## Kết quả

- Gồm  $T$  dòng, mỗi dòng là số cặp số nguyên dương  $(x, y)$  sao cho  $LCM(x, y) = a \times (a + 1) \times \dots \times b$ . Vì kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của nó khi chia cho  $109 + 7$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	9
2 3	3
5 5	

## Chấm điểm

- Subtask 1 (30% số điểm):  $a \leq b \leq 10$ .
  - Subtask 2 (30% số điểm):  $a \leq b \leq 100$ .
  - Subtask 3 (40% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-