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 dường a và b ($a \leq b$), xét số có dạng $a \times (a+1) \times ... \times b$. Hãy đếm có bao nhiều cặp số nguyên x,y sao cho $LCM(x,y) = a \times (a+1) \times ... \times b$.

Dữ liệu

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

Kết quả

• Gồm T dòng, mỗi dòng là số cặp số nguyên dương (x,y) sao cho $LCM(x,y) = a \times (a+1) \times ... \times b$. Vì kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của nó khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	9
2 3	3
5 5	

Giải thích

- Trong bộ 1: (1,6), (6,1), (2,6), (6,2), (3,6), (6,3), (2,3), (3,2), (6,6).
- Trong bộ 2: (1,5), (5,1), (5,5).

Chấm điểm

- Có 30% số điểm ứng với các test có $1 \le a \le b \le 10$.
- Có 30% số điểm ứng với các test có $a \le b \le 100$.
- Có 40% số điểm ứng với các test có $a \le b \le 10^6$.