

Bài 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 $\text{LCM}(x, y) = a \times (a + 1) \times \dots \times b$.

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 $\text{LCM}(x, y) = a \times (a + 1) \times \dots \times b$. Vì kết quả có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của nó khi chia cho $10^9 + 7$.

Ví dụ

LCM.INP	LCM.OUT
2	9
2 3	3
5 5	