

## KHOẢNG CÁCH (DNUM.CPP)

Với hai số nguyên dương  $a, b$ , ta định nghĩa **khoảng cách** giữa  $a$  và  $b$  là số phép **nhân với một số nguyên tố** hoặc **chia hết cho một số nguyên tố** để số  $a$  chuyển thành số  $b$ .

Ví dụ khoảng cách giữa 100 và 360 bằng 4 vì:  $100/5 \times 2 \times 3 \times 3 = 360$

**Yêu cầu:** Tính khoảng cách giữa hai số  $a, b$  cho trước

**Dữ liệu:** Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

Dòng đầu là số  $n$  ( $n \leq 10^5$ ), số bộ  $(a, b)$

$n$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $a, b \leq 10^6$  cách nhau bởi dấu cách ứng với một bộ dữ liệu

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị xuất chuẩn, với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên một dòng một số nguyên duy nhất là khoảng cách giữa hai số  $a, b$  trong bộ dữ liệu đó

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
4	4
100 360	3
12 1	8
88 999	0
123456 123456	