

## 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

☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương  $T \leq 100$  là số test

☀  $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $a, b \leq 10^6$  cách nhau bởi dấu cách ứng với một test

**Kết quả:** Ghi ra thiết bị xuất chuẩn, với mỗi test, 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 |               |