

### 1177A

Bạn được cho hai số nguyên dương  $a$  và  $b$ . Trong một lần di chuyển, bạn có thể tăng  $a$  thêm 1 (thay thế bằng  $+ 1$ ). Nhiệm vụ của bạn là tìm ra số lần di chuyển tối thiểu bạn cần thực hiện để chia hết cho  $b$ . Có thể, bạn phải thực hiện 0 di chuyển, vì  $a$  đã chia hết cho  $b$ . Bạn phải trả lời  $t$  trường hợp kiểm tra độc lập.

Input

Dòng đầu tiên của đầu vào chứa một số nguyên  $t$  ( $1 \leq t \leq 10^4$ ) - số lượng trường hợp kiểm tra. Sau đó  $t$  kiểm tra trường hợp theo.

Dòng duy nhất của trường hợp thử nghiệm chứa hai số nguyên  $a$  và  $b$  ( $1 \leq a, b \leq 10^9$ ).

Output

Đối với mỗi trường hợp kiểm tra, hãy in câu trả lời - số lần di chuyển tối thiểu bạn cần thực hiện để chia hết cho  $b$ .

Ví dụ

Input	Output
5	2
10 4	5
13 9	4
100 13	333
123 456	0
92 46	