

# ROUND 5E - Chia hết

Bạn được cho  $n$  truy vấn dạng  $x[i], y[i]$ . Với mỗi truy vấn bạn cần trả lời cho câu hỏi có bao nhiêu số là ước số của  $x[i]$ , mà không là ước số của bất kì các số  $x[i - y[i]], x[i - y[i] + 1], \dots, x[i-1]$ .

Nếu  $y[i] = 0$  bạn chỉ cần đưa ra bao nhiêu số là ước số của  $x[i]$ .

## Input

Dòng đầu tiên là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ) – số truy vấn.

$n$  dòng sau là các truy vấn dạng  $x[i], y[i]$  ( $1 \leq x[i] \leq 10^5, 0 \leq y[i] \leq i-1$ )

## Output

$n$  dòng lần lượt là câu trả lời của các truy vấn.

## Example

Input:

6

4 0

3 1

5 2

6 2

18 4

10000 3

Output:

3

1

1

2

2

22

Giải thích 5 truy vấn đầu tiên, các ước của  $x[i]$  thỏa mãn là:

1) 1, 2, 4

2) 3

3) 5

4) 2, 6

5) 9, 18