

# [Hàm, Lý Thuyết Số].

## Bài 10. Đếm ước của một số nguyên dương

Cho phân tích thừa số nguyên tố của một số nguyên dương  $N$ , hãy đếm số lượng ước số của số nguyên dương đó. Ví dụ  $N = 60 = 2^2 * 3^1 * 5^1$ .

### Input Format

Dòng đầu tiên là  $T$  : số lượng thừa số nguyên tố khác nhau của  $N$   $T$  dòng tiếp theo, mỗi dòng là 2 số nguyên  $p$  và  $e$  lần lượt là thừa số nguyên tố và số mũ tương ứng

### Constraints

$1 \leq T \leq 100$ ;  $2 \leq p \leq 100000$ ;  $1 \leq e \leq 100000$ ;

### Output Format

In ra số lượng ước số của  $N$ , vì kết quả quá lớn, hãy lấy dư với số 1000000007 ( $1e9 + 7$ )

### Sample Input 0

```
3
2 2
3 1
5 1
```

### Sample Output 0

```
12
```