[Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 10. Đếm ước

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

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 = $60 = 2^2 * 3^1 * 5^1$ thì số ước của 60 = (2 + 1) * (1 + 1) * (1 + 1) = 12 ước.

Công thức tìm ước dựa vào phân tích thừa số nguyên tố:

Find the number of divisors of a composite number n

Let the prime factorization of n be:

$$n = p_1^{\alpha_1} \times p_2^{\alpha_2} \times \cdots \times p_k^{\alpha_k}$$
No. of divisors
$$= (\alpha_1 + 1)(\alpha_2 + 1) \dots (\alpha_k + 1)$$

Đầu vào

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

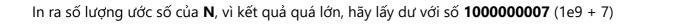
Giới hạn

1≤T≤100

2≤p≤100000

1≤e≤100000

Đầu ra



Ví dụ:

Input 01

3

2 2

3 1

5 1

Output 01

12