

Đếm bộ số nguyên dương

Cho hai số nguyên dương k và n ($k \leq n$). Yêu cầu: Hãy đếm số bộ số nguyên dương $A_1, A_2, A_3, \dots, A_k$ sao cho:

- $1 \leq A_i \leq n$, với mọi i thỏa mãn $1 \leq i \leq k$,
- A_i là ước của A_{i+1} , với mọi i thỏa mãn $1 \leq i < k$.

Dữ liệu: Gồm một dòng duy nhất lần lượt chứa hai số n và k .

Kết quả: Ghi ra một số duy nhất là đáp án sau khi đã chia lấy dư cho $10^9 + 7$

Ví dụ:

Input	Output
4 2	8
6 3	25

Giải thích

Ở test ví dụ đầu, có 8 cặp số thỏa mãn:

$$\{1, 1\}, \{1, 2\}, \{1, 3\}, \{1, 4\}, \{2, 2\}, \{2, 4\}, \{3, 3\}, \{4, 4\}.$$

Ràng buộc:

- Subtask 1: Có 25% số lượng test ứng với 25% số điểm thỏa mãn: $n \leq 15$;
- Subtask 2: Có 35% số lượng test ứng với 35% số điểm thỏa mãn: $n \leq 10^4, k \leq 50$;
- Subtask 3: Có 40% số lượng test ứng với 40% số điểm thỏa mãn: $n \leq 10^5, k \leq 50$.