

Câu 5. Lũy thừa (4,0 điểm; Tin học 9 huyện Si Ma Cai, Lào Cai 2024-2025)

Cho một dãy gồm N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n và một số nguyên $K \geq 2$. Đếm số cặp (i, j) thỏa mãn tồn tại một số tự nhiên x mà: $a_i * a_j = x^K$.

Dữ liệu vào:

Dòng đầu chứa 2 số nguyên N và K ($2 \leq N \leq 10^5, 2 \leq K \leq 100$).

Dòng thứ 2 chứa N số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^5$).

Các số trên cùng một dòng cách nhau bởi dấu cách.

Kết quả ra: Một số nguyên duy nhất là số cặp thỏa mãn.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
6 3 1 3 9 8 24 1	5	Có các cặp thỏa mãn sau: $a_1 * a_4 = 8 = 2^3$; $a_1 * a_6 = 1 = 1^3$; $a_2 * a_3 = 27 = 3^3$; $a_3 * a_5 = 216 = 6^3$; $a_4 * a_6 = 8 = 2^3$.

----- Hết -----

Họ và tên thí sinh: SBD: