

Bài 3. (5,0 điểm)

Cho hai số nguyên dương n, k và dãy số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Tính số cách chọn ra bộ ba (i, j, t) sao cho:

- $1 \leq i < j < t \leq n$;
- $a_j = a_i * k^1$; $a_t = a_i * k^2$.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI3.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa 2 số nguyên n và k ($1 \leq n, k \leq 2 \times 10^5$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$).

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

Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI3.OUT có cấu trúc:

Ghi một số nguyên là số cách chọn bộ ba (i, j, k) thỏa mãn đề bài.

Ví dụ:

BAI3.INP	BAI3.OUT
5 2	4
1 1 2 2 4	

Giải thích: Có 4 cách chọn bộ ba (i, j, t) có chỉ số $(1,3,5)$; $(1,4,5)$; $(2,3,5)$; $(2,4,5)$.

Ràng buộc:

- Subtask 1: 70% số điểm với $n \leq 200$;
- Subtask 2: 30% số điểm với $200 < n \leq 10^5$.