

---

# TRINNUM

Cho  $N$  số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_n$  và một số nguyên dương  $M$ . Hãy đếm số bộ ba số  $(i, j, k)$  mà  $a_i * a_j * a_k$  chia hết cho  $M$  (lưu ý nếu 2 bộ ba mà bộ này là hoán vị của bộ kia thì vẫn tính là 2 bộ, ví dụ  $(1, 2, 3)$  và  $(2, 1, 3)$  là 2 bộ khác nhau).

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên là 2 số nguyên  $N$  và  $M$  ( $1 \leq N \leq 10^6, 1 \leq M \leq 3 * 10^3$ ).
- Dòng tiếp theo chứa  $N$  số nguyên không âm  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $0 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Kết quả

- In ra một dòng là số bộ ba số thoả mãn yêu cầu.

## Ví dụ

| Sample Input                 | Sample Output |
|------------------------------|---------------|
| 2 5<br>1 5                   | 7             |
| 10 3<br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 | 657           |

## Giải thích

Ở ví dụ thứ nhất có 7 bộ ba là  $(1, 1, 5), (1, 5, 1), (1, 5, 5), (5, 1, 1), (5, 1, 5), (5, 5, 1), (5, 5, 5)$

## Chấm điểm

- Subtask 1 (20% số test):  $1 \leq N \leq 200$ .
  - Subtask 2 (20% số test):  $200 < N \leq 2000$ .
  - Subtask 3 (20% số test):  $1 \leq M \leq 200$ .
  - Subtask 4 (40% số test): không có ràng buộc gì thêm.
-