

hp

Trong một buổi giao lưu văn nghệ gồm n bạn học sinh, mỗi tiết mục văn nghệ sẽ do đúng ba bạn thực hiện. Bạn thứ i có mức độ vui vẻ là số nguyên dương h_i ($i = 1, 2, \dots, n$). Khi đó, nếu bộ ba bạn i, j, k ($1 \leq i < j < k \leq n$) thực hiện tiết mục văn nghệ sẽ tạo ra độ vui vẻ là $h_i \times h_j \times h_k$. Ban tổ chức muốn tính tổng độ vui vẻ nếu mỗi bộ ba bạn sẽ tham gia thực hiện đúng một tiết mục văn nghệ.

Yêu cầu: Cho n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n là mức độ vui vẻ của n bạn học sinh và số nguyên dương M , gọi S tổng độ vui vẻ, hãy tính phần dư trong phép chia S cho M .

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n, M ($M \leq 10^{12}$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương h_1, h_2, \dots, h_n là mức độ vui vẻ của n thí sinh.

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là giá trị yêu cầu cần tính.

Input	Output
3 5 1 3 2	1

Input	Output
4 5 1 1 1 1	4

Subtask 1 (20%): $n = 3, h_i \leq 10^3$;

Subtask 2 (20%): $n \leq 300, h_i \leq 10^6$;

Subtask 3 (20%): $n \leq 3000, h_i \leq 10^6$;

Subtask 4 (20%): $n \leq 10^5, h_i \leq 10^6$;

Subtask 5 (20%): $n \leq 10^5, h_i \leq 10^{12}$.