

CHEM – Thí nghiệm hóa học

Trong một buổi thực hành Hóa học, thầy hướng dẫn nhóm học tập cách pha chế dung dịch mới, trước tiên nhóm học tập được cấp n loại hóa chất khác nhau với mỗi loại hóa chất có một giá trị thể hiện nồng độ a_i . Dung dịch mới cần pha chế cần sử dụng một số hóa chất trong n loại hóa chất được giao nhưng phải đảm bảo nồng độ của hai hóa chất bất kỳ trong dung dịch mới có nồng độ chênh lệch không quá k .

Sau khi hướng dẫn thầy giao cho nhóm học tập tự tạo ra hai lọ dung dịch mới mà phải dùng tối đa số hóa chất được cấp để tránh lãng phí, số hóa chất đã dùng trong lọ 1 thì không được dùng với lọ 2 và phải đảm bảo nguyên tắc trên. Hãy xác định số hóa chất cần sử dụng để tạo được hai lọ dung dịch mới?

Dữ liệu

- Dòng 1: Gồm hai số nguyên n, k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 \leq k \leq 10^9$);
- Dòng 2: Gồm n số nguyên a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$).

Kết quả

- Một dòng duy nhất chứa một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Input	output
6 3 1 2 5 7 9 10	5