

Beginner Free Contest 2

MAKERECT

Có N que diêm, que diêm thứ i có độ dài A_i .

Bạn cần chọn ra 4 que diêm khác nhau để tạo thành một hình chữ nhật, với các que diêm tạo thành các cạnh. Tìm tìm hình chữ nhật có diện tích lớn nhất mà có thể tạo được.

Có thể xem độ dày của các que diêm là không đáng kể.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên N ($4 \leq N \leq 200000$) - số que diêm.
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq A_i \leq 10^9$) - độ dài của các que diêm.

Kết quả

- In ra diện tích lớn nhất trong số các hình chữ nhật có thể tạo được. Nếu không thể tạo ra hình chữ nhật nào thì in ra 0.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
7 9 5 5 2 3 1 3	15
5 4 4 4 4 1	16
4 9 8 7 6	0

Giải thích

- Trong ví dụ thứ nhất, ta chọn các que diêm thứ 2, 3, 5, 7. Khi đó ta tạo được hình chữ nhật có chiều dài 5, chiều rộng 3 và diện tích 15.
- Trong ví dụ thứ hai, ta chọn các que diêm thứ 1, 2, 3, 4. Khi đó ta tạo được hình vuông có cạnh là 4 và diện tích 16. (Lưu ý rằng hình vuông là hình chữ nhật đặc biệt).

Chấm điểm

- Subtask 1 (30% số điểm): $N \leq 50$
 - Subtask 2 (30% số điểm): $N \leq 2000$
 - Subtask 3 (40% số điểm): Không có ràng buộc gì thêm
-