

# Chênh lệch nhỏ nhất

Cho mảng số nguyên gồm **N** phần tử **không trùng lặp**. Tìm tất cả các cặp số trong mảng sao cho chênh lệch giữa chúng là nhỏ nhất.

*Lưu ý: Khi in các cặp số, in theo thứ tự tăng dần.*

## INPUT

- Dòng đầu tiên là số nguyên dương  **$n$**  ( $2 \leq n \leq 200000$ )
- Dòng tiếp theo chứa  **$n$**  số  $a_1, a_2, \dots, a_N$  với ( $-10^7 \leq a_i \leq 10^7$ ) là các phần tử trong mảng.

## OUTPUT

- Tất cả các cặp số trong mảng sao cho chênh lệch giữa chúng là nhỏ nhất.

## EXAMPLE

Input	Ouput
12  -20 -3916237 -357920 -3620601 7374819 -7330761 30 6246457 -6461594 266854 -520 -470	-520 -470 -20 30
4  5 4 3 2	2 3 3 4 4 5