

---

# MINDIST

Khoảng cách giữa hai phần tử trong một mảng là số phần tử nằm giữa hai phần tử cộng một. Cho mảng  $a$ , tìm khoảng cách nhỏ nhất giữa hai phần tử bằng nhau của mảng  $a$ .

## Dữ liệu

- Dòng đầu tiên mỗi test chứa số  $n$  là độ dài của mảng  $a$  ( $1 \leq n \leq 10^3$ )
- Dòng thứ hai chứa  $n$  số là các phần tử của mảng  $a$  ( $1 \leq a_i \leq 10^5$ )

## Kết quả

- In ra một số là khoảng cách nhỏ nhất giữa hai phần tử bằng nhau của  $a$ , nếu không tồn tại in ra -1.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 7 1 3 4 1 7	3

## Giải thích

Có hai cặp phần tử bằng nhau đó là 7 và 1. Khoảng cách giữa hai phần tử 1 là  $|1 - 4| = 3$ , khoảng cách giữa hai phần tử 7 là  $|0 - 5| = 5$

---