

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 $|0 - 5| = 5$