

MAXDIFF

Cho một dãy số nguyên a gồm n phần tử. Các phần tử trong dãy được sắp xếp theo trình tự tăng dần, tức là $a_i \leq a_{i+1}$ với mọi $1 \leq i < n$. Ta định nghĩa độ đẹp của dãy a là khoảng cách lớn nhất giữa hai phần tử liên tiếp bất kì trong dãy.

Nói cách khác, độ đẹp của dãy a là giá trị $a_i - a_{i-1}$ lớn nhất với mọi $2 \leq i \leq n$.

Hãy xóa một phần tử bất kì trong dãy A sao cho độ đẹp của dãy nhận được là lớn nhất có thể.

Dữ liệu vào: Vào từ tập tin văn bản **MAXDIFF.INP**.

- Dòng đầu tiên gồm số nguyên n ($3 \leq n \leq 1000$) - số phần tử trong dãy.
- Dòng thứ hai gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^9$) - số phần tử trong dãy

Dữ liệu ra: ghi vào tập tin văn bản **MAXDIFF.OUT** là In ra độ đẹp lớn nhất của dãy a sau khi xóa đi một phần tử bất kì.

Ví dụ:

MAXDIFF.INP	MAXDIFF.OUT
5 1 2 2 3 4	2