# Lễ hội

Thành phố Nam đang ở hàng năm đều tổ chức lễ hội bắn pháo hoa. Năm nay Nam được tham gia vào công tác chuẩn bị của lễ hội. Trước khi bắn, các quả pháo hoa được xếp thành một đường thẳng, không có hai quả nào cùng ở một vị trí. Khi quả pháo hoa ở vị trí t được cháy thì các quả pháo hoa cách nó hai đơn vị khoảng cách (ở vị trí t + 1, t + 2, t − 1 và t − 2) cũng được đốt cháy.

Nam đã xếp xong N quả ở các vị trí a1, a2, . . , aN. Nam muốn biết nếu chọn đốt cháy một quả thích hợp thì có tối đa bao nhiêu quả pháo hoa được đốt cháy. Bạn hãy lập trình tính giúp Nam nhé.

**Dữ liệu vào**: tệp **LEHOI.INP** có cấu trúc như sau

* Dòng đầu ghi số nguyên dương N;
* Các dòng tiếp theo ghi số nguyên a1, a2, . . , aN (0 ≤ ai ≤ 109, 1 ≤ i ≤ N) cách nhau ít nhất một dấu cách.

**Kết quả**: ghi ra tệp **LEHOI.OUT** số lượng quả pháo hóa nhiều nhất bị đốt cháy chỉ trong một lần đốt.

## Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| **LEHOI.INP** | **LEHOI.OUT** |
| 6  8 5 6 13 3 4 | 5 |

*Ràng buộc*:

* 70% test có N ≤ 100;
* 30% test có N ≤ 10000;