

REWARD

Cho một dãy N số nguyên (a_1, a_2, \dots, a_n) . Người chơi có thể thực hiện những thao tác sau đây trên dãy đã cho:

- Chọn một số a_i bất kỳ, xóa số a_i thì nhận được số điểm là a_i ($i = 1 \div n$).
- Đồng thời cũng phải xóa đi tất cả các số có giá trị là $(a_i - 1)$ và $(a_i + 1)$ có trong dãy ngay sau đó.

Ban đầu người chơi có 0 điểm.

Tìm cách xóa các số để được tổng điểm lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **REWARD.INP**

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 200000$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 100000$), mỗi số cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Đưa ra file văn bản **REWARD.OUT** một số nguyên – số điểm lớn nhất nhận được

Ví dụ:

REWARD . INP	REWARD . OUT
3 3 4 2	6
6 2 2 3 3 3 4	9

Giới hạn:

Subtask 1 (60%): $1 \leq n \leq 1000, 1 \leq a_i \leq 100$.

Subtask 2 (40%): $1 \leq n \leq 20000, 1 \leq a_i \leq 100000$.