

Bài 11. DSA04013

Có N con Kanguru trong vườn thú, con thứ i có chiều cao bằng $A[i]$. Con Kanguru có chiều cao X có thể chứa được con có chiều cao bằng Y trong túi của nó nếu như $X \geq 2 \cdot Y$.

Một con đã chứa một con Kanguru rồi, thì không nhảy vào túi một con Kanguru khác.

Các bạn hãy tính toán xem trong trường hợp tối ưu. Số con Kanguru nhìn thấy trong vườn ít nhất là bao nhiêu?

Input Format

Cho số nguyên N số lượng con Kanguru ($1 \leq N \leq 100\,000$)

Dòng tiếp gồm N số nguyên $A[i]$ ($1 \leq A[i] \leq 100\,000$)

Constraints

.

Output Format

In ra đáp án của bài toán.

Sample Input 0

```
8
2 5 7 6 9 8 4 2
```

Sample Output 0

```
5
```