

# [QHD Basic]. Bài 7. squirrel 1

Có  $N$  nhóm hạt ngũ cốc được đánh số từ 1 tới  $N$  mỗi nhóm sẽ có lượng hạt ngũ cốc là  $A[i]$  với  $1 \leq i \leq N$ , một con sóc đang ở vị trí nhóm hạt số 1. Nhiệm vụ của nó là tới được nhóm hạt thứ  $N$ , chi phí mỗi lần di chuyển từ nhóm hạt  $x$  sang nhóm hạt  $y$  là  $\text{abs}(A[x] - A[y])$ , mỗi lần di chuyển con sóc chỉ có thể di chuyển từ nhóm hạt  $i$  sang nhóm hạt  $i + 1$  hoặc  $i + 2$ . Nhiệm vụ của bạn là tính số lượng ngũ cốc tối thiểu mà con sóc này phải tiêu tốn để có thể đi đến nhóm hạt thứ  $N$

## Input Format

- Dòng 1  $N$
- Dòng 2 là  $N$  số là số hạt ngũ cốc của mỗi nhóm từ 1 tới  $N$

## Constraints

- $1 \leq N \leq 10^6$
- $1 \leq A[i] \leq 10^9$

## Output Format

In ra số lượng ngũ cốc mà sóc đã mất làm chi phí di chuyển

## Sample Input 0

```
9
3 7 2 4 8 1 1 5 5
```

## Sample Output 0

```
10
```

## Sample Input 1

```
6
3 1 6 1 6 5
```

## Sample Output 1

```
4
```