

# [DP Basic]. Bài 7. Squirrel 1

**Time limit:** 1.0s    **Memory limit:** 256M

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**

## Đầu vào

Dòng 1 **N**

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

## Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^9$$

## Đầu ra

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

## Ví dụ :

### Input 01

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

### Output 01

```
10
```