

Mô tả

Có N bệ đá, được đánh số $1, 2, \dots, N$. Với mỗi i ($1 \leq i \leq N$), chiều cao của bệ đá i là h_i . Ban đầu, một con ếch đứng ở bệ 1. Nó lặp lại hành động sau cho đến khi tới được bệ N :

- Nếu đang ở bệ i , nó có thể nhảy sang bệ $i + 1$ hoặc $i + 2$. Gọi bệ đích là j , chi phí của lần nhảy là $|h_i - h_j|$.

Hãy tìm **tổng chi phí nhỏ nhất** mà ếch phải trả để đi từ bệ 1 tới bệ N .

Ràng buộc

- Tất cả giá trị trong input là số nguyên.
- $2 \leq N \leq 10^5$.
- $1 \leq h_i \leq 10^4$.

Dữ liệu vào

Được nhập từ stdin theo định dạng:

```
N
h_1 h_2 ... h_N
```

Dữ liệu ra

In ra một số nguyên: tổng chi phí nhỏ nhất để ếch tới bệ N .

Ví dụ

Ví dụ 1

```
Input
4
10 30 40 20
```

```
Output
30
```

Lời giải thích: đi theo đường $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$ có tổng chi phí $|10 - 30| + |30 - 20| = 30$.

Ví dụ 2

```
Input
2
10 10
```

```
Output
0
```

Lời giải thích: đi theo đường $1 \rightarrow 2$ có chi phí $|10 - 10| = 0$.

Ví dụ 3

Input

6

30 10 60 10 60 50

Output

40

Lời giải thích: đi theo đường $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 6$ có tổng chi phí $|30 - 60| + |60 - 60| + |60 - 50| = 40$.