

Có  $N$  hòn đá, được đánh số từ 1 đến  $N$ . Với mỗi chỉ số  $i$  ( $1 \leq i \leq N$ ), độ cao của hòn đá thứ  $i$  là  $h_i$ .

Ban đầu, có một chú ếch đang ngồi ở hòn đá thứ nhất và chú sẽ thực hiện liên tục một loạt các hành động sau:

- Nếu chú đang ngồi ở hòn đá  $i$  chú có thể nhảy đến hòn đá thứ  $i + 1$  hoặc  $i + 2$ . Chú sẽ mất chi phí khi nhảy là  $|h_i - h_j|$  với  $j$  là hòn đá mà chú ếch nhảy đến.

Bạn hãy giúp chú ếch tìm chi phí tối thiểu để nhảy từ hòn đá thứ nhất đến hòn đá thứ  $N$  nhé.

## Input

---

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa số nguyên dương  $N$  ( $2 \leq N \leq 10^5$ ), là số lượng hòn đá.
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên  $h_i$  ( $1 \leq i \leq N, 1 \leq h_i \leq 10^4$ ), là độ cao của hòn đá thứ  $i$ .

## Output

---

- Gồm một số nguyên, là chi phí ít nhất để nhảy từ hòn đá thứ nhất đến hòn đá thứ  $N$ .

Input	Output
4 10 30 40 20	30