

Bạn Nam đang đứng trên một cột đá, trước mắt Nam có  $N$  cột đá nằm liên tiếp nhau, cột đá thứ  $i$  sẽ có chiều cao  $h_i$ . Nam sẽ cần phải nhảy đến cột đá cuối cùng để thoát khỏi đây.

Giả sử Nam đang ở cột đá thì  $i$  thì Nam chỉ có thể nhảy đến cột đá thứ  $i + 1$  hoặc  $i + 2$ . Với mỗi lần nhảy, Nam sẽ tiêu tốn một khoảng năng lượng bằng  $|h_i - h_j|$  với  $j$  là cột đá mà Nam sẽ nhảy đến

Hãy tìm năng lượng tối thiểu mà Nam phải tiêu tốn để nhảy đến cột đá cuối cùng.

**Input:**

- Dòng đầu tiên chứa 1 số  $N$  là cột đá ( $1 \leq N \leq 10^5$ )
- Dòng tiếp theo là chiều cao của các cột đá ( $1 \leq h_i \leq 10^4$ )

**Output:**

- Xuất ra màn hình số năng lượng Nam tiêu tốn ít nhất

**Sample Testcase:**

Input	Output
4 10 30 40 20	30
6 30 10 60 10 60 50	40