



ĐƯỜNG ĐI CỦA ẾCH (FROGPATH)

Có n tầng đá đánh số từ 1 tới n , tầng đá thứ i có độ cao h_i . Có một con ếch đứng trên tầng đá 1 và nó nhảy tới tầng đá n . Tại mỗi bước, nếu con ếch đang đứng ở tầng đá i thì nó có thể nhảy sang tầng đá j nếu $j \in \{i + 1, i + 2, i + 3\}$. Để thực hiện bước nhảy từ tầng đá i sang tầng đá j , con ếch sẽ tiêu tốn $|h_i - h_j|$ năng lượng.

Yêu cầu: Chỉ cho con ếch cách nhảy tốn ít năng lượng nhất để đến được tầng đá n .

Dữ liệu:

- ☀ Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \leq 10^6$
- ☀ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $h_1, h_2, \dots, h_n$ ($\forall i: h_i \leq 10^6$)

Các số trên một dòng của input được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là năng lượng tiêu tốn theo phương án của bạn

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
9 4 8 2 6 1 9 5 3 7	5