

Chú ếch (FROG01.*)

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.

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

Dữ liệu vào:

- 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 .

Kết quả: Gồm một số nguyên, là chi phí ít nhất để nhảy từ hòn đá thứ nhất đến hòn đá thứ N .

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
4 10 30 40 20	30	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4$. Chi phí sẽ là: $ 10 - 30 + 30 - 20 = 30$.
2 10 10	0	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 2$. Chi phí sẽ là: $ 10 - 10 = 0$.
6 30 10 60 10 60 50	40	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 3 \rightarrow 5 \rightarrow 6$. Chi phí sẽ là: $ 30 - 60 + 60 - 60 + 60 - 50 = 40$.