

Chú ếch 02 (FROG02.*)

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 các hòn đá thứ $i+1$, $i+2$

... $i+K$. Chú sẽ mất 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 hai số nguyên dương N và K ($2 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K \leq 100$), lần lượt là số lượng hòn đá và giới hạn nhảy của ếch.

- 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
5 3 10 30 40 50 20	30	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$. Chi phí sẽ là: $ 10-30 + 30-20 = 30$.
3 1 10 20 10	20	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 3$. Chi phí sẽ là: $ 10-20 + 20-10 = 20$.
2 100 10 10	40	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 2$. Chi phí sẽ là: $ 10-10 = 0$.
10 4 40 10 20 70 80 10 20 70 80 60	40	Một đường đi tối ưu là: $1 \rightarrow 4 \rightarrow 8 \rightarrow 10$. Chi phí sẽ là: $ 40-70 + 70-70 + 70-60 = 40$.