

Chú ếch

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

Có n hòn đá, được đánh số từ 1 đến n . Với mỗi chỉ số i ta sẽ có độ cao 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 thì chú có thể nhảy đến các hòn đá thứ $i + 1, i + 2, \dots, i + k$. . Chú sẽ mất 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 hai số nguyên dương n và k ($n \leq 10^5, k \leq 100$) lần lượt là số lượng hòn đá và giới hạn nhảy của ếch.

- Dòng thứ hai gồm n số nguyên h_1, h_2, \dots, h_n thể hiện cho độ cao của hòn đá. $0 \leq h_i \leq 10^9$.

Output

In ra đáp án cần tìm.

Example

standard input	standard output
5 3 10 30 40 50 20	30