

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 éch 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 $i + 1, i + 2 \dots i + K$. Chú sẽ mất phí khi nhảy là $|h_i - h_j|$ với j là hòn đá mà chú éch nhảy đến.

Bạn hãy giúp chú éch 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 ($2 \leq N \leq 10^5, 1 \leq K \leq 100$), lần lượt là số lượng hòn đá và giới hạn nhảy của chú éch.
- 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 .

Output

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

Input	Output
3 1 10 20 10	20