

[DP Basic]. Bài 8. Squirrel 2

Time limit: 1.0s

Memory limit: 256M

Có **N** nhóm hạt ngũ cốc được đánh số từ 1 tới **N** mỗi nhóm sẽ có lượng hạt ngũ cốc là $A[i]$ với $1 \leq i \leq N$, một con sóc đang ở vị trí nhóm hạt số 1. Nhiệm vụ của nó là tới được nhóm hạt thứ **N**, chi phí mỗi lần di chuyển từ nhóm hạt x sang nhóm hạt y là $\text{abs}(A[x] - A[y])$, mỗi lần di chuyển con sóc chỉ có thể di chuyển từ nhóm hạt i sang nhóm hạt $i + 1$ hoặc $i + 2, \dots, i + K$.

Nhiệm vụ của bạn là tính số lượng ngũ cốc tối thiểu mà con sóc này phải tiêu tốn để có thể đi đến nhóm hạt thứ **N**

Đầu vào

Dòng 1 là 2 số **N, K**

Dòng 2 là **N** số là số hạt ngũ cốc của mỗi nhóm từ 1 tới **N**

Giới hạn

$$1 \leq N \leq 10^6$$

$$1 \leq K \leq 100$$

$$1 \leq A[i] \leq 10^9$$

Đầu ra

In ra số lượng ngũ cốc mà sóc đã mất làm chi phí di chuyển

Ví dụ :

Input 01

```
5 3
5 1 1 4 7
```

Output 01

```
4
```