

## Trò chơi (gamebr.\*)

Nhân kỷ niệm ngày thành lập Đoàn, cô Tổng phụ trách tổ chức 1 trò chơi có thưởng cho các bạn lớp 9 như sau: có  $n$  ô vuông được vẽ thẳng hàng trên sân trường, các ô vuông được đánh số từ  $1, 2, \dots, n$ . Mỗi ô vuông  $i$  ( $1 \leq i \leq n$ ) có giá trị năng lượng là  $h_i$ . Một bạn học sinh đang ở ô vuông thứ  $i$ , bạn ấy có thể nhảy tới ô vuông tiếp theo các cách:

- + Nếu bạn ở ô vuông thứ  $i$  thì bạn có thể nhảy đến ô vuông thứ tự  $i + 1, i + 2, \dots, i + k$ .
- + Chi phí năng lượng của bạn tiêu hao cho 1 lần nhảy là  $|h_j - h_i|$  với  $j$  là ô vuông đích mà bạn nhảy tới.

Bạn học sinh nào di chuyển từ ô số 1 đến ô số  $n$  với chi phí năng lượng thấp nhất sẽ được cô thưởng 1 phần quà.

**Yêu cầu:** Hãy tìm chi phí thấp nhất để giúp các bạn học sinh nhảy từ ô vuông số 1 đến ô vuông thứ  $n$ .

### Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu ghi 2 số  $n$  và  $k$  cách nhau một ký tự trắng:  $n$  là số ô vuông ( $2 \leq n \leq 10^5$ ),  $k$  là số ô vuông tối đa bạn học sinh có thể nhảy qua ( $1 \leq k \leq 100$ )
- + Dòng thứ hai chứa  $n$  giá trị  $h_i$  ( $1 \leq h_i \leq 10^4$ ), mỗi số cách nhau một ký tự trắng là chi phí năng lượng của ô vuông thứ  $i$  tương ứng.

*Lưu ý: các giá trị là số nguyên.*

### Kết quả:

- + Ghi một số là tổng chi phí phát sinh tối thiểu.

### Ví dụ:

| Input                 | Output | Giải thích                                                                                                                   |
|-----------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 3<br>10 25 35 40 20 | 20     | Cách nhảy của bạn học sinh sẽ là $1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$ . Tổng chi phí phát sinh sẽ là $ 25 - 10  +  20 - 25  = 20$ |