

Trò chơi (GAME.*)

Nhân dịp kỷ niệm ngày thành lập Đoàn, cô Tổng phụ trách tổ chức một trò chơi có thưởng cho các bạn học sinh như sau: Có N ô vuông được vẽ thẳng hàng trên sân trường, các ô vuông được đánh số thứ tự từ 1 đến N . Mỗi ô vuông i có giá trị năng lượng là h_i . Một bạn học sinh đang ở ô thứ i , bạn ấy có thể nhảy tới ô vuông tiếp theo các cách:

- Nếu đang ở ô thứ i bạn có thể nhảy đến ô vuông thứ tự $i + 1, i + 2, \dots, i + k$.

- Chi phí năng lượng tiêu hao cho một lần nhảy là $|h_i - h_j|$ với h_j là ô đích mà bạn nhảy tới.

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

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

Dữ liệu: đọc từ thiết bị nhập chuẩn:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương N và k , trong đó $N(2 \leq N \leq 10^5)$ là số ô vuông $k(1 \leq k \leq 100)$ là số ô vuông tối đa mà bạn học sinh có thể nhảy qua.

- 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 thứ i .

Kết quả: ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa một số nguyên là chi phí năng lượng ít nhất.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
5 3 10 25 35 40 20	20

Giai thích: Cách nhảy của bạn học sinh sẽ là: $1 \rightarrow 2 \rightarrow 5$, tổng chi phí năng lượng sẽ là $|25 - 10| + |20 - 25| = 20$