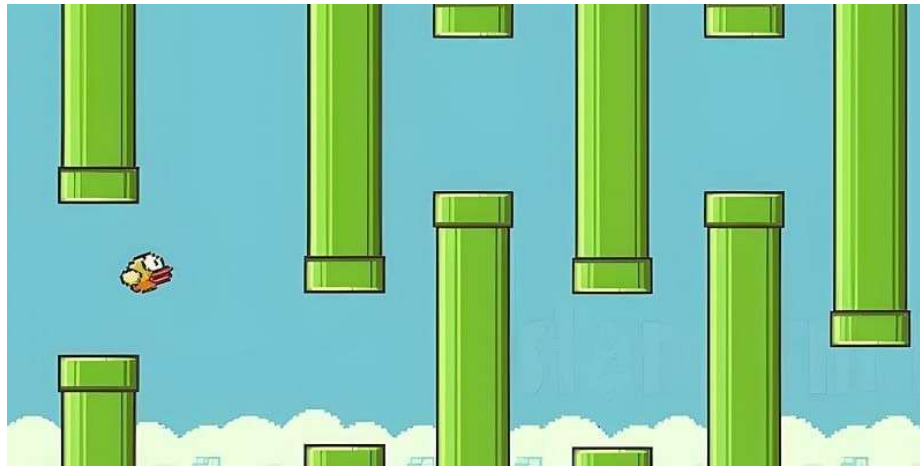


Flappy Bird – fla

Trong trò chơi Flappy Bird, người chơi điều khiển một chú chim bay lần lượt từ trái sang phải qua các vật cản có độ cao h . Qua mỗi vật cản, người chơi được **một điểm**. Ở đây, người lập trình đã tạo ra n vật cản. Vật cản thứ i có độ cao là một số nguyên dương h_i ($i = 1, 2, \dots, n$). Hải chơi khá tệ trò này, anh ta không thể di chuyển chú chim mà mình điều khiển một cách nhanh chóng, tức là khi vừa qua vật cản thứ i ($i = 1, 2, \dots, n - 1$) thì anh ta không thể qua vật cản thứ $i + 1$ nếu chênh lệch độ cao giữa hai vật cản này vượt quá k đơn vị. Được phép chọn vị trí xuất phát, Hải muốn tính toán xem, tổng số điểm lớn nhất mà mình đạt được.



Lưu ý: Tại vị trí xuất phát, Hải luôn luôn có thể vượt qua được vật cản đầu tiên.

Yêu cầu: Tính số điểm lớn nhất mà Hải đạt được.

Đầu vào:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n và k ($1 \leq n \leq 10^6, 0 \leq k \leq 100$)
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên dương h_i ($1 \leq h_i \leq 100$) – độ cao của vật cản thứ i ($i = 1, 2, \dots, n$)

Đầu ra: gồm một số nguyên dương duy nhất là số điểm lớn nhất mà Hải đạt được

Ví dụ:

Input	Output
9 1 3 2 9 1 4 3 3 4 5	5

Giải thích: người chơi chọn vị trí xuất phát nằm giữa vật cân thứ 4 và thứ 5 sau đó đi qua các vật cân thứ 5, thứ 6, thứ 7, thứ 8 và thứ 9 vì chênh lệch giữa các vật cân kề nhau không vượt quá $k = 1$. Tổng điểm đạt được là 5 và đây cũng là số điểm lớn nhất mà Hải có thể đạt được.

Ràng buộc:

- Có 20% số test ứng với 20% số điểm: $k = 0$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm: $n \leq 100$;
- 30% số test khác ứng với 30% số điểm: $n \leq 1000$;
- 20% số test còn lại ứng với 20% số điểm: Không ràng buộc gì thêm.