

BOWLING

Hôm nay Nobita đi chơi Bowling. Bowling (còn gọi là Bóng gỗ) là một trò chơi giải trí mà người chơi ném một quả bóng nặng làm đổ những chai gỗ (con ky - pin). Vốn là một cao thủ bắn súng, Nobita có thể phát huy tối đa sở trường bách phát bách trúng của mình trong môn này, tức là Nobita đã nhắm vào chai nào sẽ ném trúng chai đó.

Tuy nhiên trò Bowling trong câu lạc bộ này có quy tắc chơi đặc biệt khiến Nobita lúng túng: Có n chai xếp hàng ngang trên một đường thẳng, hay chai liên tiếp cách nhau 1 đơn vị độ dài. Các chai được đánh số từ 1 tới n và chai thứ i có điểm là a_i . Khi Nobita ném vào chai thứ i tất cả các chai cách chai i không quá k đơn vị độ dài sẽ đều bị đổ (dĩ nhiên bao gồm cả chai i). Một cách chính xác, khi Nobita ném vào chai thứ i , tất cả các chai j mà $j \in [i - k; i + k]$ cũng sẽ đổ.

Nobita được ném 1 lần và buộc phải nhắm vào một chai nào đó để ném. Điểm Nobita thu được bằng điểm lớn nhất trừ đi điểm nhỏ nhất trong các chai bị đổ.

Yêu cầu: Giúp Nobita tìm cách ném để thu được điểm lớn nhất.

Dữ liệu:

✿ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $n, k \leq 10^6$

✿ Dòng 2 chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: a_i \leq 10^9$)

Các số trên một dòng của input file được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là điểm của Nobita có theo phương án tìm được

Ví dụ

BOWLING.INP	BOWLING.OUT
9 2	6
1 2 6 3 4 5 9 7 8	

Giải thích: Nhắm vào chai thứ 5 hoặc thứ 6.