

## MAX

Cho mảng  $A$  gồm  $N$  số nguyên dương không vượt quá  $M$ . Giá trị của một đoạn con  $[l, r]$  là:

$$(r - l + 1) \times \min |A[i] - A[j]| \text{ với } l \leq i \leq j \leq r$$

Trong các đoạn con có độ dài tối thiểu là  $K$ , tìm đoạn có giá trị lớn nhất.

## Dữ liệu

Dòng đầu ghi ba số  $N, M$  và  $K$ . Dòng thứ hai ghi  $N$  số  $A_1, A_2, \dots, A_N$ .

## Kết quả

In ra giá trị của đoạn có giá trị lớn nhất.

## Giới hạn

- Trong tất cả subtasks,  $2 \leq N, M \leq 200000, 2 \leq K \leq N$ .
- Subtask 1 (10% số điểm):  $N \leq 200$ .
- Subtask 2 (20% số điểm):  $N \leq 2000$ .
- Subtask 3 (20% số điểm):  $N \leq 20000, M \leq 1000$ .
- Subtask 4 (50% số điểm): không có ràng buộc gì thêm.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
8 10 3 1 8 10 1 5 9 8 5	12
9 10 3 8 4 4 1 3 5 10 4 2	8
9 10 4 3 9 8 9 4 1 2 9 1	5