

Xử số

Cho một mảng A có n phần tử, xét tất cả các đoạn con (không liên tiếp) có K phần tử của A, tính tổng của các số lớn nhất của các đoạn con này và modulo 109+7.

Input:

- Dòng đầu: 2 số nguyên n, K ($1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq K \leq 50$)
- Dòng thứ hai: mảng A ($1 \leq A[i] \leq 10^9$)

Output:

- Ghi tổng tìm được

Example

Input example	Output example	Explain example
4 2 6 7 6 5	39	