

## BLOCK

Cho dãy số nguyên dương  $a[1], a[2], \dots, a[N]$ .

Xét cách chia dãy số  $a$  thành  $K$  nhóm sao cho mỗi nhóm chứa một đoạn liên tiếp các phần tử của  $a$ . Gọi trọng số của một cách chia là tổng các phần tử lớn nhất của mỗi nhóm

**Yêu cầu:** Tìm cách chia dãy số  $a$  thành  $K$  nhóm sao cho trọng số của cách chia là nhỏ nhất

**Input:** Gồm 2 dòng

- Dòng 1: 2 số nguyên dương  $N$  và  $K$  ( $K \leq N$ )
- Dòng 2: Gồm  $N$  số nguyên dương  $a[1], a[2], \dots, a[N]$

**Output:** Gồm 1 số nguyên duy nhất là trọng số tìm được

stdin	stdout
5 1 1 2 3 4 5	5
5 2 1 2 3 4 5	6

**Giới hạn:**

14% số điểm:  $1 \leq N \leq 100$ ,  $K \leq \min(N, 5)$

18% số điểm:  $1 \leq N \leq 20$

21% số điểm:  $1 \leq N \leq 100$

47% số điểm:  $1 \leq N \leq 100000$ ,  $K \leq \min(N, 100)$ .