

[Sắp xếp - Tìm Kiếm]. Bài 46. Chia mảng thành k mảng con liên tiếp có tổng lớn nhỏ nhất

Bạn được cung cấp một mảng chứa n số nguyên dương. Nhiệm vụ của bạn là chia mảng thành k mảng con liên tiếp sao cho tổng lớn nhất trong một mảng con càng nhỏ càng tốt. (Gợi ý sử dụng binary search on answer. Binary search trên tổng lớn nhất của 1 mảng con)

Input Format

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k : kích thước của mảng và số mảng con trong phép chia. Dòng tiếp theo chứa n số nguyên x_1, x_2, \dots, x_n : nội dung của mảng.

Constraints

$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$; $1 \leq k \leq n$; $1 \leq x_i \leq 10^9$;

Output Format

In một số nguyên: tổng lớn nhất trong một mảng con trong phép chia tối ưu.

Sample Input 0

```
5 3
2 4 7 3 5
```

Sample Output 0

```
8
```