

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

Time limit: 1.0s **Memory limit:** 256M

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.

Đầu vào

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.

Giới hạn

$$1 \leq n \leq 2 \cdot 10^5$$

$$1 \leq k \leq n$$

$$1 \leq x_i \leq 10^9$$

Đầu ra

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

Ví dụ :

Input 01

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

Output 01

```
8
```