

CHIA DÃY

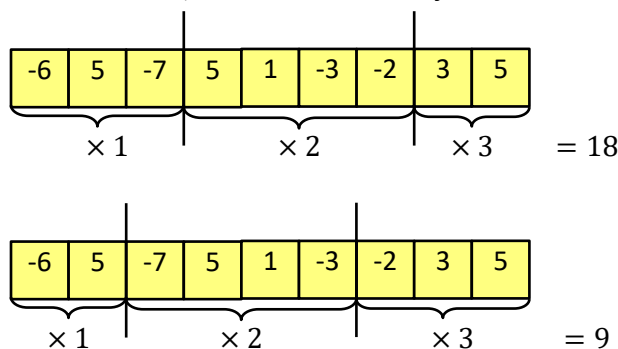
Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và một số nguyên dương $k \leq n$. Bạn cần chia dãy A thành k đoạn, mỗi đoạn gồm ít nhất một phần tử.

Đánh số các đoạn từ 1 tới k theo thứ tự từ đoạn đầu tiên tới đoạn cuối cùng. Khi đó giá trị của cách chia được tính bằng:

$$\sum_{i=1}^n (a_i \times b_i) = a_1 \times b_1 + a_2 \times b_2 + \dots + a_n \times b_n$$

Trong đó b_i là chỉ số của đoạn chứa thứ i của dãy A .

Ví dụ dãy $A = (-6, 5, -7, 5, 1, -3, -2, 3, 5)$ và hai cách chia dãy thành $k = 3$ đoạn:



Yêu cầu: Tìm cách chia có giá trị lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DARR.INP

⚙ Dòng 1 chứa hai số nguyên dương n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^5$)

⚙ Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($\forall i: |a_i| \leq 10^9$)

Các số trên một dòng của input được ghi cách nhau bởi dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản DARR.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị cách chia tìm được.

Ví dụ:

DARR.INP	DARR.OUT
9 3	18
-6 5 -7 5 1 -3 -2 3 5	