CHIA DÃY

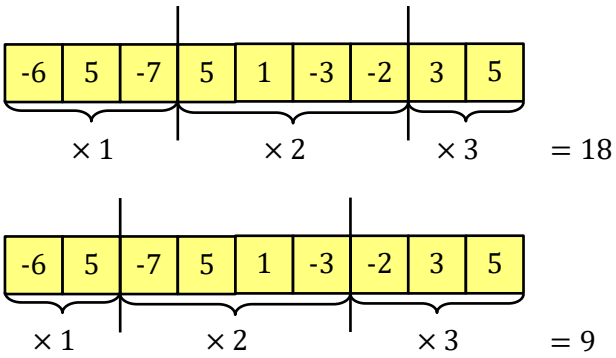
Cho dãy số nguyên $A = (a_1, a_2, \dots, a_n)$ và một số nguyên dương $k \le n$. Bạn cần chia dãy A thành k đoạn, mỗi đoạn gồm ít nhất một phần tử.

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:

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

Trong đó b_i là chỉ số của đoạn chứa phần tử 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 $(1 \le k \le n \le 10^5)$
- Dòng 2 chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ $(\forall i: |a_i| \le 10^9)$

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 -6 5 -7 5 1 -3 -2 3 5	18