

Biểu thức (PS0008.*)

Một dãy gồm n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ được viết thành một hàng ngang, giữa hai số liên tiếp có một khoảng trắng, như vậy có tất cả $n - 1$ khoảng trắng. Người ta muốn đặt k dấu cộng và $(n - 1 - k)$ dấu trừ vào $(n - 1)$ khoảng trắng đó để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

Ví dụ, với dãy gồm 5 số nguyên 28, 9, 5, 1, 69 và $k = 2$ thì cách đặt $28 + 9 - 5 - 1 + 69$ là biểu thức có giá trị lớn nhất.

Yêu cầu: Cho dãy gồm n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ và số nguyên dương k , hãy tìm cách đặt k dấu cộng và $(n - 1 - k)$ dấu trừ vào $(n - 1)$ khoảng trắng để nhận được một biểu thức có giá trị lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- + Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n, k ($k < n \leq 10^5$)
- + Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($0 < a_i \leq 10^6$)

Kết quả:

- + Một số nguyên là giá trị của biểu thức đạt được.

Ví dụ:

Input	Output
5 2 28 9 5 1 69	100