

ĐẢO DẤU (DAODAU.CPP)

Bạn được cung cấp 1 mảng gồm n phần tử và một số k . Bạn có chính xác k lần đảo dấu, mỗi lần đảo dấu được chọn 1 phần tử trong mảng và đảo dấu của nó (a_i thành $-a_i$). Hãy tìm các đảo sao cho được tổng các số sau k lần đảo là lớn nhất.

Input: Đọc từ file **DAODAU.INP**

Dòng đầu tiên chứa số n và k

Dòng tiếp theo chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n

Output: Ghi ra file **DAODAU.OUT** tổng lớn nhất của các phần tử sau k lần đảo dấu

Ràng buộc: $1 \leq N \leq 10^5$; $0 \leq k \leq 10^5$; $|a_i| \leq 10^9$

Example:

DAODAU.INP	DAODAU.OUT
3 1 4 6 2	8

DAODAU.INP	DAODAU.OUT
3 2 4 -6 2 3	11