

## BÀI 2. BƯỞI DA XANH

Xã Yên Phú thuộc huyện Hàm Yên có đất đai trù phú nên đây là vùng được trồng rất nhiều hoa quả ngon. Trong những loại hoa quả đó có bưởi Da Xanh, nó được mệnh danh là vua các loại bưởi. Vườn bưởi của bác Dũng gồm  $N$  cây được đánh số từ 1 đến  $N$ , cây bưởi thứ  $i$  có quả  $a_i$  quả.

Hôm qua, bác Dũng đã nhận được điện thoại của hai vị khách đặt mua bưởi với mục đích khác nhau:

- Vị khách thứ nhất muốn mua toàn bộ số quả của  $K$  cây liên tiếp nhau.
- Vị khách thứ hai muốn mua toàn bộ số quả của  $K$  cây liên tiếp nhau.
- Đương nhiên không có cây nào dùng để bán cho cả hai vị khách.

Yêu cầu: Hãy giúp bác Dũng chọn ra cây bưởi để bán cho hai vị khách trên sao cho  $T_1 - T_2$  đạt giá trị lớn nhất.

Trong đó:

- $T_1$  là tổng số quả của  $K$  cây bán cho vị khách thứ nhất.
- $T_2$  là tổng số quả của  $K$  cây bán cho vị khách thứ hai.

Dữ liệu: vào từ tệp văn bản DAXANH.INP gồm hai dòng:

- Dòng 1: chứa hai số nguyên duy nhất  $N, K$  ( $2 \leq N \leq 10^6; 1 \leq K \leq N/2$ )
- Dòng 2: Ghi  $N$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9, \forall i = 1 \dots n$ )

Kết quả: ghi ra tệp văn bản DAXANH.OUT một số nguyên duy nhất là giá trị lớn nhất có thể của  $T_1 - T_2$ .

Ví dụ:

DAXANH.INP	DAXANH.OUT
5 2 6 5 1 2 10	8

Giới hạn:

- Subtask 1: 60% số test có  $N \leq 100$ ;
- Subtask 2: 20% số test có  $100 < N \leq 10^3$ ;
- Subtask 3: 20% số test có  $10^3 < N \leq 10^6$ ;