

KHOẢNG ĐIỂM ĐẠT CHUẨN

Một lớp học có n học sinh đứng thành một hàng. Học sinh thứ i đạt được a_i điểm trong một bài kiểm tra, với a_i là số nguyên dương.

Xét mọi nhóm học sinh đứng liên tiếp trong hàng. Một nhóm gồm các học sinh từ vị trí i đến j ($1 \leq i \leq j \leq n$) được gọi là một đoạn liên tiếp.

Nhà trường muốn thống kê số đoạn liên tiếp có tổng số điểm nằm trong khoảng từ p đến q (bao gồm cả hai giá trị này).

Yêu cầu

Hãy xác định số đoạn liên tiếp có tổng số điểm không nhỏ hơn p và không lớn hơn q .

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên n, p, q ($1 \leq n \leq 10^5$; $1 \leq p \leq q \leq 10^{18}$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^7$; $1 \leq i \leq n$).

Các số trên cùng một dòng được phân cách bởi ít nhất một dấu cách.

Kết quả

In ra một số nguyên duy nhất là số đoạn liên tiếp có tổng số điểm nằm trong đoạn $[p, q]$.

Ví dụ

Input 1

6 5 10
3 2 4 2 1 2

Output 1

9

Input 2

10 20 30
3 2 4 2 1 2 9 13 3 7

Output 2

12