

# Thử thách tình yêu

Input file: standard input  
Output file: standard output  
Time limit: 2 seconds  
Memory limit: 256 megabytes

Trong một thế giới xa xôi, nơi mà cuộc sống đầy gian nan và khó khăn, tồn tại một câu chuyện về sự hy sinh và tình yêu. Roana, một cô gái nông thôn xinh đẹp, và Liam, một chàng trai trẻ đầy nhiệt huyết, đã gặp nhau trong những năm thịnh vượng của triều đại Tây Phiên.

Hai người yêu nhau say đắm, nhưng địa vị xã hội và những rào cản về thành kiến đã làm họ phải đối mặt với nhiều khó khăn. Tuy nhiên, tình yêu của họ vẫn luôn say đắm, nồng nàn và họ quyết định vượt qua mọi thử thách để ở bên nhau.

Một ngày nọ, một bức thư ẩn danh đã gửi đến Roana, kêu cô đi tìm Liam, người mà cô thầm thương trộm nhớ. Trong bức thư, người viết gợi ý rằng để đến gần nhau hơn, họ cần phải thu hẹp khoảng cách giữa họ cho đến khi chỉ còn là MỘT cái nắm tay.

Đồng thời, trên con đường tìm kiếm ánh dương cuộc đời, Roana và Liam phải đối mặt với một 'Thử thách tình yêu' như sau:

Xét mảng  $a$  gồm  $n$  số nguyên dương và 2 số nguyên dương  $L, R$  ( $1 \leq L \leq R \leq n$ ). Bạn được thực hiện thao tác sau một số lần:

- Chọn một subarray có độ dài từ  $L$  đến  $R$  của mảng, xoá subarray đó đi, thế vào vị trí đó một số là tổng của subarray đó, với chi phí là giá trị tổng đó.

Ví dụ:  $a = [1, 7, 8, 4] \rightarrow [1, 15, 4]$  (chọn subarray  $a[2, 3]$  có độ dài là 2), chi phí là 15.

Thực hiện một số thao tác để rút gọn mảng còn đúng 1 phần tử và tổng chi phí là thấp nhất.

## Input

- Dòng đầu nhập vào ba số nguyên dương  $n, L, R$ . ( $1 \leq L \leq R \leq n \leq 100$ )
- Dòng thứ hai nhập vào  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  của dãy  $a$ . ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ).

## Output

In ra tổng chi phí thấp nhất để rút gọn mảng còn đúng một phần tử. Nếu không tồn tại cách rút gọn mảng để cho tổng chi phí thấp nhất, in ra  $-1$ .

## Example

standard input	standard output
3 2 2 1 2 3	9

## Note

Ta có:  $[1, 2, 3] \rightarrow [3, 3]$  (chi phí là 3)  $\rightarrow [6]$  (chi phí là 6)

Tổng chi phí:  $3 + 6 = 9$