

# Corrida ao Contrário

Pedro Diogo Machado

Vários atletas acabaram de completar uma corrida ao contrário, um tipo especial de corrida onde você corre de costas pra linha de chegada. Você, um grande fã de corridas, anotou o tempo que cada atleta demorou para completar o percurso.

Cada atleta recebe um número, começando em 1, em seguida o 2, o 3, e assim por diante, até o último atleta e eles correm divididos em pelotões. Cada pelotão é identificado pelos números do primeiro e do último corredor daquele pelotão. Todos os corredores entre os dois pertencem àquele pelotão.

Por exemplo, o pelotão identificado pelos números 5 e 9 é composto pelos corredores de número 5, 6, 7, 8 e 9.

Como é tradição do esporte, ao fim da corrida os corredores que chegam primeiro ficam esperando os outros, e todos vão juntos para uma pequena comemoração depois da corrida.

Você ficou curioso e decidiu estudar quanto tempo esses corredores ficam esperando uns aos outros. Dados os tempos de todos os corredores e as informações de um pelotão, diga qual é o tempo máximo que um corredor daquele pelotão ficou esperando outro corredor do mesmo pelotão terminar a prova.

## Entrada:

A primeira linha da entrada contém um número inteiro  $N$ , indicando o número de participantes da corrida.

A segunda linha contém  $N$  inteiros  $A_i$  separados por espaço, indicando quantos segundos cada corredor gastou pra completar a corrida.

A terceira linha contém dois inteiros  $L$  e  $R$  separados por espaço indicando os números do primeiro e do último corredor do pelotão que estamos analisando.

## Saída:

A saída é um número seguido do fim de linha, indicando o máximo de tempo que um corredor ficou esperando outro corredor daquele pelotão.

## Restrições:

$N \leq 1000000$

$0 < A_i \leq 1000000$

$1 \leq L \leq R \leq 1000000$

Exemplo de entrada:	Saída:
10 1 2 3 4 5 10 10 8 9 10 3 5	2

Exemplo de entrada:	Saída:
5 9 2 5 2 7 1 5	7