# Chia dãy số

Cho dãy số nguyên không âm a gồm n phần tử a\_1, a\_2, ..., a\_n.

**Yêu cầu:** Hãy tìm cách chia dãy số a thành X phần trong đó X là một số nguyên **bất kỳ** thuộc khoảng [P, Q] và:

- 1) Mỗi phần chứa phải ít nhất một phần tử
- 2) Mỗi phần luôn chứa các phần tử liên tiếp.
- 3) Mỗi phần tử chỉ thuộc đúng một phần.
- 4) OR của tổng các phần tử của X phần là **nhỏ nhất** có thể.

## Input: đọc từ file or.in

Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên dương n, P, Q (1 <= P <= Q <= n).

Dòng thứ hai chứa n số nguyên không âm a\_1, a\_2, ..., a\_n.

# Output: ghi ra file or.out

In ra giá trị nhỏ nhất của OR của tổng các phần tử của X phần.

#### Subtask:

Subtask 1: n <= 100, a\_i <= 10^9

Subtask 2: n <= 2000, a\_i <= 10^9, P = 1

### Ví dụ:

or.in	or.out	Giải thích
6 1 3 8 1 2 1 5 4	11	8 1 2   1 5 4
		(8 + 1 + 2) OR (1 + 5 + 4) = 11