

STONE

Một hôm đi dạo trên cánh đồng làng quen thuộc, Bờm phát hiện một đồng sỏi rất lạ, mỗi viên sỏi có trọng lượng là một số nguyên W . Thấy lạ, bờm bèn xếp các viên sỏi thành hàng ngang để tìm quy luật. Nhưng nhìn hoài, nhìn mãi chẳng thấy quy luật nào,...

Cùng lúc đó, Tèo đi ngang qua. Thấy Tèo, Bờm liền nhờ giúp đỡ. Cũng như Bờm, Tèo đi vào bế tắc. Nhưng nhìn một hồi, một ánh sáng lóe lên trong đầu Tèo, Tèo đố Bờm: "Nếu chia đồng sỏi ra thành $X(A \leq X \leq B)$ đoạn con liên tiếp, mỗi đoạn con tính lấy tổng (ta được $S = (S_1, S_2, S_3, \dots, S_X)$). hỏi S_1 or S_2 or ... S_X bé nhất bằng bao nhiêu?".

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa 3 số nguyên N, A, B .
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên W_1, W_2, \dots, W_N .

Kết quả

- In ra một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
6 1 3 8 1 2 1 5 4	11

Giới hạn

- Trong 11/30 số test: $1 \leq N \leq 100, 1 \leq A \leq B \leq N, 0 \leq W_i \leq 10^9$.
- Trong 19/30 số test: $1 \leq N \leq 2000, A = 1, 1 \leq B \leq N, 0 \leq W_i \leq 10^9$.