## Biến đổi dãy số

Xét dãy số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n$ , số nguyên s và các phép biến đổi có dạng C(i, j) trên dãy số với ý nghĩa: đổi dấu sau đó giảm mỗi phần tử đi s đối với tất cả các phần tử từ vị trí thứ i đến vị trí thứ j  $(1 \le i \le j \le n)$ .

Ví dụ, với dãy 1, 2, -3, 4, 5, -6 và s=1, nếu biến đổi C(2,4) ta nhận được dãy 1, -3, 2, -5, 5, -6.

Dễ thấy, có tất cả  $\frac{n \times (n+1)}{2}$  phép biến đổi trên dãy gồm n phần tử. Một phép biến đổi được gọi là tối ưu nếu sau khi thực hiện phép biến đổi ta nhận được dãy có tổng các phần tử là lớn nhất trong tất cả các phép biến đổi.

**Yêu cầu:** Cho dãy số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n$  và số nguyên s, hãy tìm phép biến đổi tối ưu.

## Input

- Dòng đầu chứa hai số nguyên n, s ( $|s| \le 10^9$ ;  $n \le 300000$ );
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên  $a_1, a_2, ..., a_n (|a_i| \le 10^9)$ .

## Output

- Gồm một dòng, chứa một số nguyên là tổng các phần tử của dãy sau khi thực hiện phép biến đổi tối ưu.

SCSEQ.INP	SCSEQ.OUT
6 0	15
1 2 -3 4 5 -6	

Thảo luận: Có thể làm theo những chiến lược thiết kế thuật toán nào?