

DPC7

Cho một dãy số nguyên gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N . Gọi $f(A)$ là giá trị của dãy con liên tiếp có tổng lớn nhất trên dãy A . Ví dụ: $A = [5, -1, 2, -3] \Rightarrow f(A) = 5 + (-1) + 2 = 6$.

Yêu cầu: Cho một số nguyên x , hãy tìm cách tăng mỗi phần tử trong **tối đa một dãy con liên tiếp** của dãy A lên x lần sao cho $f(A)$ đạt giá trị lớn nhất có thể.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên N và x ($1 \leq N, |x| \leq 100$);
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($|a_i| \leq 100$).

Kết quả

- In ra giá trị $f(A)$ lớn nhất có thể thỏa mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 2 5 -1 2 -3 2	12

Giải thích: Ta nhân $[a_1, a_2, a_3]$ với x .

Sau đó thì $A = [10, -2, 4, -3, 2] \Rightarrow f(A) = 10 + (-2) + 4 = 12$.

Giới hạn

- 30% số test có $N \leq 50$;
 - 30% số test khác có $N \leq 2000$;
 - 40% số test còn lại có $N \leq 3 \cdot 10^5$.
-