

Bộ test người khác chia sẻ

Câu 3: TÍCH LỚN NHẤT (4,0 điểm; Đề số 8, TS thử vào 10)

Cho dãy A gồm N phần tử. Nhiệm vụ của bạn là tìm đoạn con liên tiếp (không rỗng) có tổng lớn nhất sau khi thực hiện thao tác: Chọn một đoạn con bất kì và nhân tất cả phần tử đoạn con đó với số X .

Yêu cầu: Tìm tổng lớn nhất của một đoạn con liên tiếp (không rỗng)

Dữ liệu vào:

Dòng đầu chứa hai số nguyên N và X ($1 \leq N \leq 10^5; |X| \leq 100$)

Dòng thứ hai ghi N số nguyên A_1, A_2, \dots, A_N ($1 \leq |A_i| \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra chứa một số nguyên dương là kết quả tìm được

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
5 2 1 2 -3 4 -5	8	- Nhân các số từ vị trí 1 \rightarrow 4 cho X khi đấy ta có mảng mới là $[2, 4, -6, 8, -5]$. \Rightarrow Đoạn con có tổng lớn nhất là a_4 .

Giới hạn:

20% số test ứng với $N \leq 50$.

30% số test ứng với $50 \leq N \leq 10^5, X = 1$

30% số test ứng với $50 \leq N \leq 10^5, X = 0$

20% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.