

VANG

Để kiếm tiền duy trì hoạt động của Free Contest, Kc97 quyết định kiếm tiền bằng việc kinh doanh vàng tại sàn giao dịch vàng quốc tế. Trước khi chính thức tham gia vào sàn vàng, Kc97 quyết định theo dõi giá vàng trong N ngày gần nhất và lưu các giá trị vào mảng a , trong đó a_i là giá vàng i ngày trước.

Kc97 bắt đầu nhận thấy một quy luật giữa giá vàng trung bình của một số ngày liên tiếp với giá vàng của ngày hôm sau. Để kiểm tra quy luật mà anh vừa tìm ra, Kc97 cần giải bài toán sau: "Cho số P , hãy đếm số đoạn các ngày liên tiếp trong N ngày qua mà giá vàng trung bình trong các đoạn đó lớn hơn hoặc bằng P ."

Hai đoạn ngày liên tiếp được coi là khác nhau nếu ngày đầu hoặc ngày cuối của hai đoạn khác nhau.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 10^6$).
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) là giá vàng i ngày trước.
- Dòng thứ ba chứa một số nguyên dương P ($1 \leq P \leq 10^9$).

Kết quả

- Gồm một dòng duy nhất chứa một số nguyên là kết quả của bài toán Kc97 cần giải để kiểm tra quy luật của mình.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3 3	1
3 1 3 2 2	5
3 1 3 2 3	1