

BÀI A

Cân bằng dãy

Điểm: 100

Giới hạn thời gian: 1 giây

Giới hạn bộ nhớ: 256 MB

Mô tả

Trong một phòng thí nghiệm có n ống nghiệm xếp thành hàng, đánh số từ 1 đến n . Ống nghiệm thứ i đang chứa a_i đơn vị dung dịch. Kỹ thuật viên mong muốn có càng nhiều ống nghiệm chứa đúng t đơn vị càng tốt.

Máy điều chỉnh chỉ cho phép thực hiện **đúng một lần** thao tác sau: chọn hai chỉ số l, r thỏa mãn $1 \leq l \leq r \leq n$ và một số nguyên x khác 0, sau đó cộng thêm x vào lượng dung dịch của mọi ống nghiệm có chỉ số nằm trong đoạn từ l đến r . Số x được phép âm, và lượng dung dịch sau thao tác được phép là số nguyên âm hoặc lớn tùy ý.

Thao tác bắt buộc phải được thực hiện đúng một lần, kể cả trong trường hợp việc đó làm cho kết quả xấu đi.

Hãy tính số lượng lớn nhất các ống nghiệm chứa đúng t đơn vị dung dịch sau khi thực hiện thao tác.

Dữ liệu

- Dòng thứ nhất chứa hai số nguyên n và t .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Kết quả

Ghi ra một số nguyên duy nhất là số lượng lớn nhất các ống nghiệm chứa đúng t đơn vị dung dịch sau khi thực hiện thao tác.

Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^5$;
- $1 \leq t \leq 10^9$;
- $1 \leq a_i \leq 10^9$ với mọi $1 \leq i \leq n$.

Các subtask

Subtask	Điểm	Ràng buộc bổ sung
1	25	$n \leq 300$.
2	25	$n \leq 5\,000$.
3	20	$a_i \leq 50$ với mọi i và $t \leq 50$.
4	30	Không có ràng buộc bổ sung.

Ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
6 2 1 2 1 1 2 3	4
3 5 5 5 5	2

Giải thích ví dụ

Ở ví dụ thứ nhất, chọn $l = 3$, $r = 4$ và $x = 1$. Dãy trở thành 1, 2, 2, 2, 2, 3 nên có 4 ống nghiệm chứa đúng 2 đơn vị. Không có cách chọn nào cho kết quả lớn hơn.

Ở ví dụ thứ hai, cả ba ống nghiệm đang chứa đúng 5 đơn vị, nhưng thao tác bắt buộc phải dùng x khác 0 nên ít nhất một ống nghiệm sẽ lệch khỏi giá trị 5. Chọn $l = r = 1$ và $x = 1$ thì còn lại 2 ống nghiệm chứa đúng 5 đơn vị.