

BEASUBARR

Cho một dãy số nguyên A gồm N phần tử.

Một đoạn con liên tiếp bắt đầu từ l đến r ($1 \leq l \leq r \leq N$) được gọi là đoạn con đẹp khi và chỉ khi: $|A_l - A_r| = \max_{i=l}^r A_i - \min_{i=l}^r A_i$.

Yêu cầu đếm số đoạn con đẹp của dãy A .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa một số tự nhiên duy nhất T là số test ($T \leq 20$).
- Dòng đầu tiên của mỗi test, chứa một số tự nhiên duy nhất là N ($N \leq 250000$).
- Dòng thứ hai của mỗi test, chứa N số nguyên, số thứ i là phần tử A_i ($|A_i| \leq 10^9$).

Kết quả

- Với mỗi test, in kết quả trên một dòng gồm một số nguyên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	6
3	5
1 2 3	
3	
1 3 2	

Chấm điểm

- Subtask 1 (50% số điểm): $N \leq 2000$;
 - Subtask 2 (50% số điểm còn lại): Không có giới hạn gì thêm.
-