

# Split

---

Cho mảng  $A$  độ dài  $N$ . Định nghĩa giá trị của đoạn  $[i, j]$  là  $C(i, j) = \max\{A_k | i \leq k \leq j\} - \min\{A_k | i \leq k \leq j\}$ .

Tìm cách chia  $A$  thành một số đoạn con không giao nhau sao cho tổng giá trị của các đoạn là lớn nhất.

## Subtask

---

- $N \leq 5000$
- $N \leq 1000000$