

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

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