

SEGMENT

Cho n đoạn $[l_i, r_i]$. Gọi:

- $S^+([x, y])$ là số lượng đoạn $[l_i, r_i]$ nằm hoàn toàn trong đoạn $[x, y]$ ($x < l_i, r_i < y$)
- $S^-([x, y])$ là số lượng đoạn $[l_i, r_i]$ phủ hoàn toàn đoạn $[x, y]$ ($l_i < x, y < r_i$)

Tìm đoạn $[x, y]$ có độ dài không vượt quá t ($y - x \leq t$) mà có $S^+([x, y]) - S^-([x, y])$ là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file SEGMENT.INP gồm:

- Dòng đầu chứa 2 số nguyên n và t ($1 \leq n \leq 2 \times 10^5, 1 \leq t \leq 10^9$)
- n dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên l_i và r_i ($0 \leq l_i < r_i \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra file SEGMENT.OUT một số duy nhất là tổng lớn nhất của $S^+([x, y]) - S^-([x, y])$.

Lưu ý rằng giá trị của x và y là tùy ý có thể âm dương cũng như có thể là số thực.

Ví dụ:

SEGMENT . INP	SEGMENT . OUT
3 9 1 7 4 6 5 9	3
3 7 1 7 4 6 5 9	2