

Greedy Segments

Cho dãy a gồm n số nguyên. MTA chọn ra m đoạn (l_j, r_j) với mỗi đoạn tính ra $w_j = \sum_{k=l_j}^{r_j} a_k$.

ATM muốn giảm giá trị của các phần tử trong dãy a sao cho tổng của tất cả w_j là nhỏ nhất. Tổng giá trị của các phần tử bị giảm không được vượt quá k và không giảm một phần tử xuống giá trị âm.

Dữ liệu: Vào từ file GREEDYSEGMENTS.INP:

- Dòng đầu chứa ba số nguyên n , m và k ($1 \leq n, m \leq 10^6, 0 \leq k \leq 10^{12}$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_i ($0 \leq a_i \leq 10^7$)
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa hai số nguyên l_j và r_j ($1 \leq l_j, r_j \leq n$)

Kết quả: Ghi ra file GREEDYSEGMENTS.OUT một số là tổng nhỏ nhất của m đoạn khi đã giảm giá trị của các phần tử của dãy a .

Ví dụ:

GREEDYSEGMENTS . INP	GREEDYSEGMENTS . OUT
4 2 2 1 2 3 4 1 4 3 4	13
4 2 5 1 2 0 0 1 4 3 4	0