

CHECKPOINT

Một công ty kinh doanh tiến hành đánh giá hiệu quả làm việc của nhân viên A (check point) dựa trên tình hình doanh thu và chi phí của họ theo thời gian trong 1 giai đoạn công tác. Một giai đoạn công tác bao gồm một chuỗi các ngày làm việc được đánh số 1, 2, ..., N. Ngày làm việc thứ i của nhân viên A được đặc trưng bởi 1 con số (doanh thu hoặc chi phí) a_i trong đó $a_i \geq 0$ có nghĩa ngày đó nhân viên thu được lượng tiền là a_i (doanh thu), $a_i < 0$ có nghĩa nhân viên cần chi tiêu một khoản $-a_i$ (chi phí). Hiệu quả làm việc của nhân viên A được đo bằng tổng lợi nhuận (tổng doanh thu - tổng chi phí) lớn nhất thu được trong số các chuỗi gồm một số liên tiếp các ngày mà trong đó có không quá K ngày nhân viên phải chi tiêu. Hãy tính hiệu quả công việc của nhân viên A.

Input: CHECKPOINT.inp

- Dòng đầu gồm 2 số nguyên N, K ($N \leq 100\,000$, $K \leq 100$).
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên biểu diễn dãy A. ($|a_i| \leq 1000$).

Output: CHECKPOINT.out

- Gồm 1 dòng là hiệu quả nhân viên A.

CHECKPOINT.inp	CHECKPOINT.out
9 2 100 -1 -2 -3 60 -4 -5 50 -10	101