

## Giấc mơ

Sau một ngày làm việc vất vả, Miu con có một giấc ngủ thật ngon. Trong giấc mơ, Miu con mơ thấy mình đang tham gia một cuộc thi nơi mà vẻ đẹp trí tuệ được đánh giá cao hơn cả nhan sắc. Mỗi thí sinh tham gia thi phải trả lời  $n$  câu hỏi ở  $n$  vị trí được sắp xếp trên một hàng dọc được đánh số từ 1 đến  $n$ . Mỗi câu hỏi sẽ có  $A_i$  thời gian suy nghĩ. Mỗi thí sinh sẽ được chơi nhiều lượt cho đến khi trả lời đủ  $n$  câu hỏi. Tuy nhiên, ở mỗi lượt họ phải chọn  $K$  vị trí liên tiếp và trả lời hết các câu hỏi đó với thời gian trả lời là nhỏ nhất trong đó.

Ví dụ nếu dãy câu hỏi là 5 và có thời gian trả lời lần lượt là 4, 3, 4, 3, 4 độ dài mỗi đoạn trong mỗi lượt chơi là 3. Ở lượt đầu tiên nếu chọn đoạn [2, 4] thí sinh sẽ trả lời được hai câu có thời gian là 3. Lượt thứ hai sẽ chọn đoạn [1, 3] để trả lời 2 câu có thời gian là 4 và dùng lượt cuối cùng chọn đoạn [3, 5] để trả lời câu hỏi thứ 5. Ai dùng ít lượt chơi nhất sẽ là người chiến thắng.

**Yêu cầu:** Bạn hãy giúp Miu con sao cho số lượt chơi là ít nhất

**Dữ liệu vào: DREAM.INP**

- Dòng 1: Ghi 2 số nguyên dương  $N$  và  $K$  ( $1 \leq K \leq N \leq 100,000$ ).
- $N$  dòng tiếp theo: Mỗi dòng ghi một số nguyên không âm  $A_i$  không quá 1,000,000,000 là thời gian trả lời câu hỏi thứ  $i$ .

**Dữ liệu ra: DREAM.OUT**

- Ghi ra kết quả tìm được.

DREAM.INP	DREAM.OUT
5 3	3
40	
30	
40	
30	
40	