

Trò chơi với dãy số

Trên trục tọa độ, tại các điểm có tọa độ nguyên trong đoạn $[1;M]$ có ghi các số a_i . Ban đầu người chơi đứng ở điểm có tọa độ là 0 với tổng điểm là 0. Mỗi bước di chuyển người chơi có thể di chuyển sang phải tối thiểu là 1 bước, tối đa là K bước. Khi đến điểm nào thì số nguyên ở điểm đó sẽ được cộng vào tổng điểm của người chơi. Người chơi có thể dừng lại bất cứ khi nào họ muốn. Hãy tìm cách chơi để đạt tổng điểm lớn nhất.

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương N và K cách nhau bởi một khoảng trắng.
- Dòng thứ 2 ghi N số a_i , mỗi số cách nhau bởi một khoảng trắng.

Dữ liệu ra:

Giá trị tổng điểm lớn nhất mà người chơi có thể giành được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

5 2
-2 3 -6 -4 5

Dữ liệu ra:

4

Giải thích: Người chơi di chuyển như sau: $0 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5$, tổng điểm là $3 + (-4) + 5 = 4$

Giới hạn: $2 \leq N \leq 10000$; $1 \leq k \leq 10$; $-1000 \leq a_i \leq 1000$