

Dãy số

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: <https://oj.vnoi.info/problem/amsseq>

Cho 1 dãy số gồm N phần tử ($N \leq 10000$), mỗi phần tử có 1 giá trị nằm trong khoảng $[-1000, 1000]$. Ban đầu, bạn sẽ ở vị trí ô số 0 với tổng điểm là 0. Mỗi nước đi, người chơi có thể di chuyển sang phải tối thiểu là 1 bước và tối đa là K bước ($K \leq 10$). Khi dừng lại ở 1 ô nào đó thì giá trị của ô đó sẽ được cộng vào tổng điểm. Bạn có thể dừng cuộc chơi bất cứ lúc nào. Hãy tìm cách chơi sao cho tổng điểm nhận được là nhiều nhất.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên chứa 2 số N, K .
- Dòng thứ 2 chứa N số của dãy, mỗi số cách nhau 1 dấu cách. Mỗi số nằm trong khoảng $[-1000, 1000]$

Dữ liệu ra

- Số điểm lớn nhất có thể đạt được.

Giới hạn:

- $N \leq 10000$.
- $K \leq 10$.
- Trong 20% số test có $N \leq 10$

Ví dụ

Input:

```
5 2  
-2 3 -6 -4 5
```

Output:

```
4
```

Giải thích:

- Ta có thể đi theo thứ tự $0 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 5$. Số điểm đạt được là $0 + 3 - 4 + 5 = 4$.