

Dãy số

Time Limit: 1.0s **Memory Limit:** 512M

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.

Input

- 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 $[-1000, 1000]$

Output

- Số điểm lớn nhất có thể đạt được.

Giới hạn

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

Sample Input

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

Sample Output

```
4
```

Note

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