

C. 神奇的環狀數列 (Circle)

問題敘述

給定一個神奇的環狀數列（代表這個數列的最後一項是跟第一項相連接的），裡面有 n 個數。每個數有一個值 a_i 代表經過此格可以獲得的分數。

這個環狀數列有一個特性是，每一格只要被經過一次這格的 a_i 就會減 1。(如果 a_i 為 0，那麼 a_i 便不會再 -1)

你可以從環狀數列的任意一個地方開始，固定朝著一個方向走 k 步 (開始的地方有算 1 步)。

請問，最高可以得到的分數是多少??

輸入說明

第一行有兩個數字 n, k 。分別代表數列的長度以及最大可以走的步數。

第二行有 n 個正整數 $a_1, a_2, a_3, \dots, a_n$ 代表經過第 i 個格子可以拿到的分數。

輸出說明

請輸出一個數字代表最高可以獲得的點數。

測資限制

- $2 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq k \leq 10^9$
- $1 \leq a_i \leq 5 \times 10^4$

範例測資**範例輸入 1**

```
5 5
1 2 3 4 5
```

範例輸出 1

```
15
```

範例說明 1

範例一中，從任意一個地方開始走 5 步皆可以拿到最高分 15 分。

範例輸入 2

```
5 7
1 2 3 4 5
```

範例輸出 2

```
22
```

範例說明 2

範例二中，從第四個開始走，可以拿到 $4 + 5 + 1 + 2 + 3 + 3 + 4$ 分。

範例輸入 3

```
10 24
4 8 7 6 3 4 8 7 6 3
```

範例輸出 3

```
119
```

評分說明

本題共有 3 組子任務，條件限制如下所示。

子任務	分數	額外輸入限制
1	30	$n \leq 10^3, k \leq 10^4$
2	20	$n \leq 10^4$
3	50	無額外限制