



## 第四題：紅茶 (Blacktea)

### 問題敘述

疫情期間，大家都只能待在家裡，幸運的是，**Hakkzz** 有提前囤貨，他從各個商店裡面收購了  $N$  瓶特上紅茶，為了能度過接下來  $N$  天的無聊日子。

喝紅茶可以讓 **Hakkzz** 心情舒暢、快樂似神仙，但每瓶紅茶都有不同的保固期，**Hakkzz** 在喝這些不同保固期的紅茶的時候**暢飲度**也不相同，每瓶紅茶都有一個**暢飲度**  $A_i$ ，**暢飲度**越高的紅茶喝起來越爽口！

不過就算 **Hakkaz** 再怎麼愛喝紅茶，人也是會覺得膩的，所以他最多只能連續喝  $K - 1$  天的紅茶不會感到厭惡，從連續喝第  $K$  天開始，往後每一天喝的紅茶的暢飲度就會變成當天喝的紅茶的暢飲度  $A_i$  減掉固定的厭惡值  $D$ ，所以實際得到的暢飲度是  $A_i - D$ 。

**Hakkzz** 每天只會喝一瓶紅茶或是不喝，如果想喝紅茶，他可以從還沒喝過的紅茶當中挑一瓶來喝，請你幫他算出要怎麼搭配才能讓他的**總暢飲度最高**！

### 輸入格式

第一行輸入兩個正整數  $N, K$  及一個整數  $D$ ，意義如題目所述。

接下來一行會有  $N$  個非負整數，分別代表每一瓶紅茶的暢飲度。

### 輸出格式

輸出一個整數代表**最大總暢飲度**。

### 測資限制

- $1 \leq N \leq 2 \times 10^5$
- $1 \leq K \leq N$
- $0 \leq A_i, D \leq 10^9$

### 輸入範例 1

```
3 3 5
10 7 11
```

### 輸出範例 1

```
23
```



## 輸入範例 2

8 4 20  
5 6 3 1 8 7 4 1

## 輸出範例 2

33

## 評分說明

本題共有 6 組測試題組，條件限制如下所示。每一組可有一或多筆測試資料，該組所有測試資料皆需答對才會獲得該組分數。

子任務	分數	額外輸入限制
1	0	範例測資。
2	8	$N = K = 3$
3	26	$\sum A_i \leq D$
4	13	$1 \leq N \leq 200$
5	24	$1 \leq N \leq 2000$
6	29	$1 \leq N \leq 2 \times 10^5$