

G. 博物館 (Museum)

問題描述

在 H 國有一座博物館，陳列了 n 件作品在一條直線的走廊上。從門口開始，由左至右，放置於第 i 個位置的作品價值為 c_i 。

今日有重要的貴賓要蒞臨博物館，但是因為行程緊湊，貴賓只能觀賞最接近門口，也就是最左邊的 k 件作品。為了提升博物館的形象，博物館館長打算把一些貴重的作品移至前方。亦即把價值最高的前 k 件作品移至最左邊的 k 個位置。

因為博物館中的作品都非常地珍貴，每一次搬動，都只能交換相鄰的兩件作品，並且為了最小化損壞作品的風險，館長要求要用最少次數的搬動來完成。

給定當前每件作品的價值，請輸出最少的搬動次數以完成館長的要求。

輸入格式

```
 $n$   $k$   
 $c_1$   $c_2$  ...  $c_n$ 
```

- n 表示作品的數量。
- k 表示貴賓欣賞的作品數量。
- c_i 表示當前放置於第 i 個位置的作品價值。

輸出格式

```
 $m$ 
```

- m 為滿足館長要求的最少搬動次數。

測資限制

- $1 \leq k \leq n \leq 10^5$ 。
- $1 \leq c_i \leq 10^9$ 。
- 輸入的數皆為整數。

範例測試

Sample Input	Sample Output
5 3 1 2 3 4 5	6
6 2 2 3 2 3 2 3	3

評分說明

本題共有三組子任務，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	3	$n \leq 500$ 且 c_1, c_2, \dots, c_n 兩兩相異
2	19	c_1, c_2, \dots, c_n 兩兩相異
3	78	無額外限制