

# 問題 5 – kSum

---

(15 分)

## 問題敘述

最近在準備面試的 Gnodymmot 在知名刷題平台 LeetCode 上看到這麼一道題目：

給定一個陣列，和一個數字 Sum，選出其中的 K 個元素，使得這個 K 元組的和是 Sum。輸出所有滿足條件的 K 元組。

K 元組交換順序視為相同，所以像 (1, 2, 3) 和 (2, 1, 3) 是重複的答案，只要輸出一個即可。

Gnodymmot 在看到題目的時候，突然有另外一個想法，如果不考慮 K 元組的和是多少，直接統計總共有多少 K 元組，那該如何解呢？

## 輸入格式

第一行有兩個正整數  $N, K$  表示陣列長度和元組長度

第二行有  $N$  個整數  $A_1 \dots A_n$  表示測資的陣列。

## 輸出格式

如果不重複的 K 元組數量超過  $10^{12}$  輸出 OLE 代表輸出量太多了  
否則輸出一個整數 X 代表不重複 K 元組的數量。

## 資料範圍

$$1 \leq N \leq 10^5$$

$$1 \leq K \leq 10^3$$

$$1 \leq A_i \leq 10^9$$

## 輸入範例 1

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

## 輸出範例 1

```
5
```

## 輸入範例 2

```
3 2
1 2 3
```

## 輸出範例 2

```
3
```

## 範例說明

第 1 筆範例有  $(1, 1, 2), (1, 1, 3), (1, 2, 3), (1, 3, 3), (2, 3, 3)$  共五種不重複三元組

第 2 筆範例有  $(1, 2), (1, 3), (2, 3)$  三種不重複二元組