

撲克 (Poker)

問題敘述

過年期間，打牌是許多家庭的傳統活動。今年，當你從櫃子中翻出已久未用的撲克牌時，一個意外發生了。由於存放撲克牌的盒子過於老舊，當你拿它出來時，牌散落了一地。更麻煩的是，盒子裡不只放著一副撲克牌，而是混合了多副牌。你好不容易撿起你見到的每一張牌，但有些牌好像掉進櫃子間的縫隙了，你不確定現在到底能湊出幾副牌。

一副「完整牌組」包含 52 張牌，分為四個花色：紅心、方塊、梅花與黑桃。每個花色包含從 2 到 10 的數字牌，以及 J、Q、K、A 共 13 張牌。為了方便起見，撲克以 1 到 52 編號。

請撰寫一個程式，分析一堆混在一起的撲克牌，輸出：

- (1) 在不增加任何牌的情況下，以目前的牌最多能湊出幾副完整牌組；
- (2) 若要用上所有現有的牌去湊出完整牌組，最少還需要補幾張牌。

輸入格式

第一列輸入正整數 N ($1 \leq N \leq 520$)，表示總共目前有幾張牌。

第二列輸入 N 個數字 K_i ($1 \leq K_i \leq 52$)，每個數字代表一張牌。

輸出格式

輸出兩個非負整數，彼此間以空白間隔，表示題敘中要詢問的兩個數值。

輸入範例 1 10 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	輸出範例 1 0 42
輸入範例 2 53 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 1	輸出範例 2 1 51
輸入範例 3 3 1 1 1	輸出範例 3 0 153

範例 1：總共有 10 張牌，湊不出一副完整的牌，還需要補 42 張牌。

範例 2：總共有 53 張牌，其中可以湊出一副完整的牌，還需要補 51 張以湊出第二副牌。

範例 3：總共有 3 張牌，有三張 1，所以要湊出三副完整的牌，因此還需要補 153 張。

評分說明

此題目測資分為兩組，每組測資有多筆測試資料，需答對該組所有測資才能獲得該組分數，各組詳細限制如下。

第一組（20 分）：輸入保證每個編號只會出現最多一次。

第二組（30 分）：補的牌數量不會超過 51 張。

第三組（50 分）：無特殊限制。