

## 橋牌 (Bridge)

### 問題敘述

在橋牌遊戲中，每位玩家會拿到 13 張牌。每張牌由「花色」和「點數」組成，例如以 SA 表示黑桃 A，H9 表示紅心 9。橋牌裡，大牌點 (High Card Points, HCP) 的計分方式如下：

- A：4 點
- K：3 點
- Q：2 點
- J：1 點
- 其餘 (2~10)：0 點

請你寫一個程式，輸入一位玩家的 13 張手牌，計算並輸出：

1. 每種花色（黑桃 S、紅心 H、方塊 D、梅花 C）各自有幾張牌
2. 大牌點總和

### 輸入格式

輸入一行，共 13 張手牌，每張由 1 個英文字元代表花色 (S/H/D/C) 和 1 至 2 個字元代表點數 (2~10、J、Q、K、A)，每兩張牌之間以一個空白間隔。

### 輸出格式

第一列輸出四個整數，依序為黑桃、紅心、方塊、梅花的牌數，數字之間以一個空白隔開。第二列輸出一個整數，為大牌點總和。

<b>輸入範例 1</b> SA HK D10 C2 S9 HJ DQ CK S2 H3 D5 C7 SJ	<b>輸出範例 1</b> 4 3 3 3 14
<b>輸入範例 2</b> S2 S3 S4 S5 S6 S7 S8 S9 S10 SJ SQ SK SA	<b>輸出範例 2</b> 13 0 0 0 10

## 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（30 分）：點數為 2~9。

第二組（30 分）：點數為 A、K、Q、J、2~9（無 10）。

第三組（40 分）：無特別限制。