



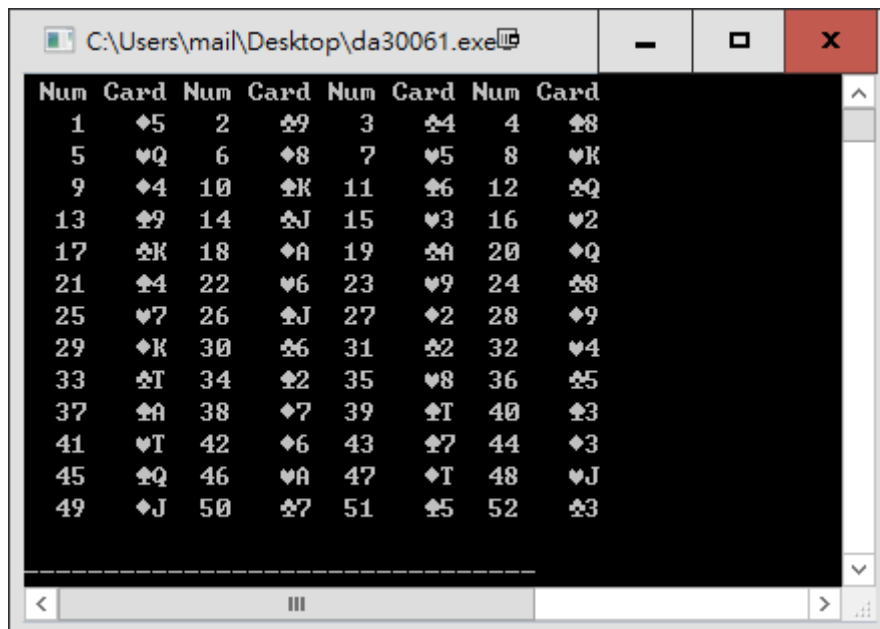
1041 程式設計 Homework Final

本練習題分段給分，請盡可能多做一點。

作業繳交規範

- I. 請將各題程式碼，壓縮為.zip 或.7z 並且上傳至課業輔導系統。
- II. 壓縮檔名稱格式為：學號_姓名.zip (A4222222_徐老大.zip) 錯誤者扣 10 分。
- III. 程式碼名稱格式為：學號_題號.cpp (A4222222_1.cpp) 錯誤者扣 10 分。
- IV. 本次作業繳交期限：依課輔系統為準。
- V. 請不要抄襲程式碼，抄襲者分數 = 0 分。

1. 寫一發牌程式。讓電腦亂數產生五十二張牌，且不重複。並請將結果印出於一個畫面中。請用 A, T, J, Q, 與 K 代表 1 點、10 點、11 點、12 點與 13 點。(40 分)



Tips：可用 `cout << static_cast<char>(x)` 印出花色 X 為 3-6

2. 請撰寫一個函式 `maxmin(int a, int b, int c, int *maxPtr, int *minPtr)`，該函式將計算 `a, b, c` 中之最大值與最小值，並利用參數 `maxPtr` 與 `minPtr` 傳回。請配合下面主程式執行。(30 分)

```
#include <iostream>
using namespace std;
void maxmin(int a, int b, int c, int *maxPtr, int *minPtr);

int main(){
    int max, min;
    int n1, n2, n3;
    cout << "Enter 3 numbers: ";
    cin >> n1>>n2>>n3;
    maxmin(n1, n2, n3, &max, &min);
    cout << "Max is " << max << " min is " << min << endl;
    system("PAUSE");
}
```

3. 輸入一個由英文字母所組成的字串，找出大寫字母個數與小寫字母個數。(30 分)

輸入樣本：**ABCdefg**

輸出樣本：大寫字 3 個，小寫字 4 個。