

BuildSchool先修課程 day3

題目練習

日期: 2021/03/22

回文判斷

難度 ☆ ☆ ☆ ☆

回文判斷 - 專案配置

- 新增方案 & 專案
- 方案名稱 BuildSchoolExercise
- 專案名稱 Q1_LoopWords
- 專案類型 主控台應用程式(.Net Framework)

回文判斷 - 題目說明

輸入一段文字，判斷是否為回文語法。

例如，

輸入：上海自來水來自海上

輸出：是

Tips:

1. 回文就是正著念反著念都一樣
2. 如何自行輸入文字給程式，參考`Console.ReadLine()`方法
3. 字串本身是陣列，由一個字一個字組成，所以善用迴圈

回文判斷 – 範例

C:\Users\USER\Desktop\青山人才課程\C# 課程(含Code)\1_先修課程\BuildSchoolExercise\Q1_LoopWords\bin\Debug\Q1_Loop\

請輸入一段文字：上海自來水來自海上
是

C:\Users\USER\Desktop\青山人才課程\C# 課程(含Code)\1_先修課程\BuildSchoolExercise\Q1_LoopWords\bin\Debug\Q1_Lc

請輸入一段文字：上海自來水來自海上喔
不是

質數判斷

難度 ☆ ☆ ☆

質數判斷 – 專案配置

- 新增專案
- 目標方案名稱 `BuildSchoolExercise`
- 專案名稱 `Q2_PrimeNumber`
- 專案類型 主控台應用程式(.Net Framework)

質數判斷 – 題目說明

將1~200之間的質數顯示在畫面上。

例如，

2

3

5

.....

Tips:

1. 質數: 除了本身和 1 以外並沒有任何其他因數

質數判斷 - 範例

```
C:\Users\USER\Desktop\青山人才課程\C# 課程(含Code)\1_先修課程\BuildSchoolExercise\Q2_PrimeNumber\bin\Debug\Q2_PrimeNumber.exe  
2  
3  
5  
7  
11  
13  
17  
19  
23  
29  
31  
37  
41  
43
```

字串轉換

難度 ☆ ☆

字串轉換 – 專案配置

- 新增專案
- 目標方案名稱 `BuildSchoolExercise`
- 專案名稱 `Q3_StringReplace`
- 專案類型 主控台應用程式(.Net Framework)

字串轉換 – 題目說明

將1~100顯示在畫面上，但是，
如果遇到2個倍數則顯示"螃蟹"，
如果遇到3的倍數則顯示"章魚"，
如果同時為2跟3的倍數則顯示"金槍魚"

Tips:

1. 最小公倍數

字串轉換 – 範例

```
C:\Users\USER\Desktop\青山人才課程\C# 課程(含Code)\1_先修課程\BuildSchoolExercise\Q3_StringReplace\bin\Debug\Q3_StringReplace.exe
1
螃蟹
章魚
螃蟹
5
金槍魚
7
螃蟹
章魚
螃蟹
11
金槍魚
13
螃蟹
```