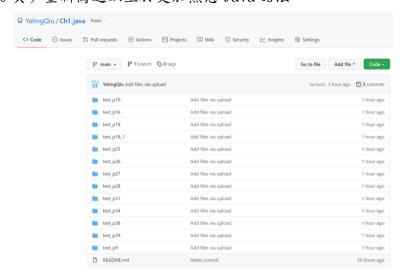
Homework CH1

電子三甲 108360116 邱雅亭

學習目標:

利用將投影片的習題(第9、10、16、18、25、26、27、28、31、34、38、39頁)重新寫過以至於更加熟悉 Java 語法。



GitHub 功課網址:https://github.com/YatingQiu/Ch1 java

心得報告:

這次作業是希望我們透過練習投影片例題的方式來認識 Java 語法,並將完成後的檔案上傳至 GitHub,也順便練習建立自己的 Repositories。投影片習題教了我們 print 與 println 的差別在於有無換行的效果;使用單引號('')將字元圍起來即可輸出;使用雙引號("")將字串圍起來即可輸出;若是整數常數或浮點數常數直接輸出即可,不必加上任何符號;跳脫字元是指有些單一字元無法表示的特殊文字,這些特殊文字的前面必須加上「\」符號,與原來的字元組合後產生新的意義,如表格一所示;若要指定「數值或其他資料」給某變數,則像圖六、七、八的例題所示;若要從鍵盤輸入數字與字串則必須建立 BufferedReader類別,利用 readLine 實體方法回傳使用者在按下 Enter 鍵之前的所有字元並放到字串中;進行各種運算時,若要將答案回傳需要加運算式用括號()圍起來;運算子分為遞增運算子++與遞減運算子--,遞增或遞減運算子又有前置與後置的差別;若要將資料型態較大的數值指定給資料型態較小的變數,須清楚的明示即將轉換的資料型態,必須透過所謂的 cast 運算子完成,如圖十一所示。

(表格一)

跳脫字元	說明	跳脫字元	說明
\b	Backspace	\'	•
\t	tab	\"	"
\n	換行	\\	\
\f	換頁	\000	8 進制 000 字元碼
\r	return	\uhhhh	16 進制 hhhh 字元碼

```
    test_p9.java ×

                                                          Problems @ Javadoc Declaration  Console ×
 1
                                                          <terminated> test_p9 [Java Application] C:\Users\Qiu
 2 public class test_p9 {
                                                          歡迎使用Java!開始使用Java吧!
 4⊖
        public static void main(String[] args) {
             System.out.print("歡迎使用Java!");
System.out.print("開始使用Java吧!");
 5
 6
 7
 8
        }
 9
10 }
```

(圖一、投影片第九頁的程式碼與結果)

```
② test_p10.java ×

1
2 public class test_p10 {
3
4 public static void main(String[] args) {
5 System.out.println("歡迎使用Java"!");
6 System.out.println("開始使用Java"!");
7 }
8 }
```

(圖二、投影片第十頁的程式碼與結果)

```
② test_p39java ② test_p16java ×

2 public class test_p16 {

4 public static void main(String[] args) {
    System.out.println('A');
    System.out.println("歐經使用Java!");
    System.out.println(123);
    }
}

Problems @ Javadoc ② Declaration ② Console ×

<terminated > test_p16 [Java Application] C:\Users\Qi

A
歡迎使用Java!
123
```

(圖三、投影片第十六頁的程式碼與結果)

```
② test_p18.java ×

2 public class test_p18 {
3 public static void main(String[] args) {
4 System.out.println("顯示出反斜線:\\");
5 System.out.println("顯示出單引號\'");
6 }
7 }
```

(圖四、投影片第十八頁第一題的程式碼與結果)

```
② test_p18_1java ×

1
2 public class test_p18_1 {
3
4 public static void main(String[] args) {
5 System.out.println("八進位數101字元是\\101");
6 System.out.println("十六進位數0061的字元是\\u00061");
7 }
8 }
```

(圖五、投影片第十八頁第二題的程式碼與結果)

```
② test_p25,java ×

public class test_p25 {

public static void main(String[] args) {
 int num;
 num = 3;
 System.out.println("變數num的值是" +num);
 }

Problems ② Javadoc ② Declaration ② C:\Users\Qi
 **wmum的值是3

**terminated > test_p25 [Java Application] C:\Users\Qi
 **wmum的值是3

**wmum的值是3
```

(圖六、投影片第二十五頁的程式碼與結果)

```
Detest_p26java ×

1
2 public class test_p26 {
3
4 public static void main(String[] args) {
5 int num = 3;
6 System.out.println("要數num的值是" +num);
7 num = 5;
8 System.out.println("更新變數num的值");
9 System.out.println("更新變數num更新後的值是" +num);
10 }
10 }
11 }
```

(圖七、投影片第二十六頁的程式碼與結果)

(圖八、投影片第二十八頁的程式碼與結果)

```
12 test p31.java ×
                                                                  🖳 Problems 🏿 Javadoc 🖳 Declaration 📮 Console 🗵
 2 public class test_p31 {
                                                                  <terminated> test_p31 [Java Application] C:\Users\Qi
        public static void main(String[] args) {
                                                                  1+2等於3
            System.out.println("1+2等於" +(1+2));
System.out.println("3*4等於" +(3*4));
                                                                  3*4等於12
            int num1 = 2;
int num2 = 3;
                                                                  變數num1的值是2
            int sum = num1+ num2;

System.out.println("優數num1的儀是" +num1);

System.out.println("優數num2的儀是" +num2);

System.out.println("優數num1+num2的儀是" +sum);
                                                                  變數num2的值是3
                                                                  變數num1+num2的值是5
                                                                  變數num1的值加1之後是3
             num1 = num1 + 1;
            System.out.println("變數num1的值加1之後是" +num1);
15
```

(圖九、投影片第三十一頁的程式碼與結果)

(圖十、投影片第三十四頁的程式碼與結果)

```
    test_p38.java ×

                                                             🔊 Problems @ Javadoc 🚇 Declaration 📮 Console 🗵
                                                             <terminated> test_p38 [Java Application] C:\Users\Qi
 2 public class test_p38 {
                                                             身高是160.5公分
 4⊖
        public static void main(String[] args) {
                                                             指定給int型態的變數
            double dnum = 160.5;
System.out.println("身高是" +dnum +"公分");
System.out.println("指定給int型態的變數");
 5
                                                             身高是160公分
 6
 7
 8
            int inum = (int) dnum;
             System.out.println("身高是" +inum +"公分");
 9
10
        }
11 }
```

(圖十一、投影片第三十八頁的程式碼與結果)

```
## public class test_p39 {

## public static void main(String[] args) {

## public static void main(String[] a
```

(圖十二、投影片第三十九頁的程式碼與結果)