

心得報告

這次練習到的內容是:條件式的表示法、關係運算子、if 敘述常見的 if 錯誤、switch 敘述、常見的 switch 錯誤、switch 進行文字條件判斷、switch 敘述與 if 敘述、邏輯運算子和條件運算子。

我認為這次 Java 的 coding 練習是很有意義的，在課程結束之後很有可能不會再去觀看講義，導致學習的效率降低，但是藉由 HomeWork 的方式使我們再一次複習到上課的內容，也可以熟悉 Java 語法的應用，可以說是一舉兩得相當好的辦法。

```

public class test_p7 {
    public static void main (String[] args) throws IOException{
        System.out.println("請輸入整數");

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int num = Integer.parseInt(br.readLine());

        if(num==1){
            System.out.println("輸入的是1");
            System.out.println("選擇的是1");
        }

        System.out.println("結束處理");
    }
}

```

test_p7 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib"

請輸入整數

1

輸入的是1

選擇的是1

結束處理

Process finished with exit code 0

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib"

請輸入整數

0

結束處理

Process finished with exit code 0

```

public class test_p8 {
    public static void main (String[] args) throws IOException{
        System.out.println("請輸入整數");

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int num = Integer.parseInt(br.readLine());

        if(num==1)
            System.out.println("輸入的是1");
            System.out.println("選擇的是1");

        System.out.println("結束處理");
    }
}

```

test_p8 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2630:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請輸入整數

1

選擇的是1

結束處理

```

public class test_p10 {
    public static void main (String[] args) throws IOException{
        System.out.println("請輸入整數");

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        int num = Integer.parseInt(br.readLine());

        if(num==1){
            System.out.println("輸入的是1");
        }
        else
        {
            System.out.println("選擇的是1以外的數字");
        }
    }
}

```

test_p10 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2630:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請輸入整數

1

輸入的是1

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2630:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請輸入整數

12

選擇的是1以外的數字

```
public class test_p12 {  
    public static void main (String[] args) throws IOException{  
        System.out.println("請輸入整數");  
  
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
        int num = Integer.parseInt(br.readLine());  
  
        if(num == 1){  
            System.out.println("輸入的是1");  
        }  
        else if(num == 2){  
            System.out.println("輸入的是2");  
        }else  
        {  
            System.out.println("請輸入的1或2");  
        }  
    }  
}
```

test_p12 x

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12731:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

請輸入整數

1

輸入的是1

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12731:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
```

請輸入整數

2

輸入的是2

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12731:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
```

請輸入整數

3

請輸入的1或2

```
public class test_p14 {  
    public static void main (String[] args) throws IOException {  
        System.out.println("請輸入整數");  
  
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
        int num = Integer.parseInt(br.readLine());  
  
        switch (num)  
        {  
            case 1 :  
            {  
                System.out.println("輸入的是1");  
                break;  
            }  
            case 2 :  
            {  
                System.out.println("輸入的是2");  
                break;  
            }  
            default:  
            {  
                System.out.println("請輸入1或2");  
                break;  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12739:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin\" -Dfile.encoding=UTF-8  
請輸入整數  
1  
輸入的是1
```

```
public static void main(String[] args) throws IOException{
    System.out.println("請問你是男生嗎?");
    System.out.println("請輸入Y或N");
    BufferedReader br =
        new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    String str = br.readLine();
    char letter = str.charAt(0);

    if(letter == 'Y' || letter == 'y'){
        System.out.println("你是男生啊!");
    }
    else if(letter == 'N' || letter == 'n')
    {
        System.out.println("妳是女生啊!");
    }
    else
    {
        System.out.println("請輸入Y或N");
    }
}
```

test_p19 x

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2021.2.3:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請問你是男生嗎?
請輸入Y或N
Y
你是男生啊!

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2021.2.3:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請問你是男生嗎?
請輸入Y或N
N
妳是女生啊!

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2021.2.3:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請輸入整數
2
輸入的是2

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=2021.2.3:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar D:\JDK\bin\java.exe

請輸入整數
3
請輸入1或2

```
public class test_p15 {  
    public static void main (String[] args)throws IOException{  
        System.out.println("請輸入整數");  
  
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
        int num = Integer.parseInt(br.readLine());  
  
        switch (num)  
        {  
            case 1 :  
            {  
                System.out.println("輸入的是1");  
            }  
            case 2 :  
            {  
                System.out.println("輸入的是2");  
            }  
            default:  
            {  
                System.out.println("請輸入1或2");  
            }  
        }  
    }  
}
```

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\  
請輸入整數  
1  
輸入的是1  
輸入的是2  
請輸入1或2
```

```

public class test_p16 {
    public static void main (String[] args)throws IOException{
        System.out.println("請輸入a或b");

        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String str = br.readLine();
        char letter = str.charAt(0);

        switch (letter)
        {
            case 'a' :
            {
                System.out.println("輸入的是a");
                break;
            }
            case 'b' :
            {
                System.out.println("輸入的是b");
                break;
            }
            default:
            {
                System.out.println("請輸入a或b");
                break;
            }
        }
    }
}

```

```

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請輸入a或b
a
輸入的是a

```

```

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請輸入a或b
b
輸入的是b

```

```

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請輸入a或b
c
請輸入a或b

```

```

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請問你是男生嗎?
請輸入Y或N
Y
請輸入Y或N
Process finished with exit code 0

```



```
public class test_p21 {  
    public static void main(String[] args) throws IOException {  
        System.out.println("請問要選擇哪條路線?");  
        System.out.println("請輸入整數");  
        BufferedReader br =  
            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));  
  
        String str = br.readLine();  
        int res = Integer.parseInt(str);  
  
        char ans = ( res == 1 )?'A':'B';  
  
        System.out.println("選擇了" + ans + "路線");  
    }  
}
```

test_p21 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib'
請問要選擇哪條路線?
請輸入整數
1
選擇了A路線

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib'
請問要選擇哪條路線?
請輸入整數
2
選擇了B路線

```
package HW_02;

public class test_p24 {
    public static void main (String[]args){
        for(int i=1;i<=5;i++){
            System.out.println("第"+i + "次的迴圈");
        }

        System.out.println("迴圈結束");
    }
}
```

test_p24 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12739:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar HW_02.jar

第1次的迴圈
第2次的迴圈
第3次的迴圈
第4次的迴圈
第5次的迴圈
迴圈結束

```
package HW_02;

public class test_p26 {
    public static void main (String[]args){
        int i=1;
        while(i<=5){
            System.out.println("第"+i + "次的迴圈");
            i++;
        }

        System.out.println("迴圈結束");
    }
}
```

test_p26 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12739:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -jar HW_02.jar

第1次的迴圈
第2次的迴圈
第3次的迴圈
第4次的迴圈
第5次的迴圈
迴圈結束

```
package HW_02;

public class test_p28 {
    public static void main (String[]args){
        int i=1;
        do{
            System.out.println("第"+i +"次的迴圈");
            i++;
        }while(i<=5);

        System.out.println("迴圈結束");
    }
}
```

test_p28 ×

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib
第1次的迴圈
第2次的迴圈
第3次的迴圈
第4次的迴圈
第5次的迴圈
迴圈結束
```

```

package HW_02;

public class test_p30 {
    public static void main (String[]args){
        int i,j;
        for(i=0;i<5;i++){
            for(j=0;j<3;j++){
                System.out.println("i圈"+i+":j是"+j);
            }
        }
    }
}

```

```

test_p30 x
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib
i圈0:j是0
i圈0:j是1
i圈0:j是2
i圈1:j是0
i圈1:j是1
i圈1:j是2
i圈2:j是0
i圈2:j是1
i圈2:j是2
i圈3:j是0
i圈3:j是1
i圈3:j是2
i圈4:j是0
i圈4:j是1
i圈4:j是2

```

```

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStreamReader;

public class test_p32{
    public static void main (String[]args)throws IOException {
        System.out.println("請問要在第幾次處理結束迴圈呢?(1-10)");
        BufferedReader br =
            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String str = br.readLine();
        int res = Integer.parseInt(str);

        for(int i = 1; i <= 10;i++){
            System.out.println("第" + i + "次的處理。");
            if(i == res)
                break;
        }
    }
}

```

```

test_p32 x
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib
請問要在第幾次處理結束迴圈呢?(1-10)
3
第1次的處理。
第2次的處理。
第3次的處理。

```

```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請問要在第幾次處理結束迴圈呢?(1-10)
7
第1次的處理。
第2次的處理。
第3次的處理。
第4次的處理。
第5次的處理。
第6次的處理。
第7次的處理。

Process finished with exit code 0
```

```
public class test_p34{
    public static void main (String[]args)throws IOException {
        System.out.println("請問要跳過第幾次的處理呢?(1-10)");
        BufferedReader br =
            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        String str = br.readLine();
        int res = Integer.parseInt(str);

        for(int i = 1; i <= 10; i++){
            if(i == res)
                continue;
            System.out.println("第"+ i +"次的處理。");
        }
    }
}
```

```
test_p34 x
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\
請問要跳過第幾次的處理呢?(1-10)
4
第1次的處理。
第2次的處理。
第4次的處理。
第5次的處理。
第6次的處理。
第7次的處理。
第8次的處理。
第9次的處理。
第10次的處理。
```

```
test_p34 x
請問要跳過第幾次的處理呢?(1-10)
7
第1次的處理。
第2次的處理。
第3次的處理。
第4次的處理。
第5次的處理。
第6次的處理。
第8次的處理。
第9次的處理。
第10次的處理。

Process finished with exit code 0
```

```
package HW_02;

public class test_p39 {
    public static void main(String[] args){
        int [] test;
        test = new int[5];

        test[0] = 80;
        test[1] = 60;
        test[2] = 22;
        test[3] = 50;
        test[4] = 75;

        for(int i=0;i<5;i++){
            System.out.println("第"+ (i+1) +"個人的分數是"+test[i]+"分");
        }
    }
}
```

test_p39 x

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib"

第1個人的分數是80分
第2個人的分數是60分
第3個人的分數是22分
第4個人的分數是50分
第5個人的分數是75分

Process finished with exit code 0

```
package HW_02;

import java.lang.reflect.Array;

public class test_p40 {
    public static void main(String[] args){
        int[] intArray = (int[])Array.newInstance(int.class, length: 3);

        Array.set(intArray, index: 0, value: 123);
        Array.set(intArray, index: 1, value: 456);
        Array.set(intArray, index: 2, value: 789);

        System.out.println("intArray[0] = "+ Array.get(intArray, index: 0));
        System.out.println("intArray[1] = "+ Array.get(intArray, index: 1));
        System.out.println("intArray[2] = "+ Array.get(intArray, index: 2));
    }
}
```

test_p40 x

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib"

intArray[0] = 123
intArray[1] = 456
intArray[2] = 789

Process finished with exit code 0

```
package HW_02;

public class test_p41 {
    public static void main(String[] args) {
        int [] test;
        test = new int[5];

        test[0] = 80;
        test[1] = 60;
        test[2] = 22;
        test[3] = 50;
        test[4] = 75;

        test[10] = 75;

        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.println("第" + (i+1) + "個人的分數是" + test[i] + "分");
        }
    }
}

test_p41 x
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib
Exception in thread "main" java.lang.ArrayIndexOutOfBoundsException Create breakpoint : I
    at HW_02.test_p41.main(test_p41.java:14)

Process finished with exit code 1
```

```
package HW_02;

public class test_p42 {
    public static void main(String[] args) {
        int [] test = {80,60,22,50,75};

        for(int i=0; i<5; i++){
            System.out.println("第" + (i+1) + "個人的分數是" + test[i] + "分");
        }
    }
}

test_p42 x
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib'
第1個人的分數是80分
第2個人的分數是60分
第3個人的分數是22分
第4個人的分數是50分
第5個人的分數是75分
```

```

package HW_02;

public class test_p42 {
    public static void main(String[] args){
        int [] test = {80,60,22,50,75};

        for(int i = 0 ; i < test.length ; i++){
            System.out.println("第" + (i+1) + "個人的分數是"+test[i]+"分");
        }

        System.out.println("考試人數為" + test.length + "人");
    }
}

```

test_p42 ×

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib"
第1個人的分數是80分
第2個人的分數是60分
第3個人的分數是22分
第4個人的分數是50分
第5個人的分數是75分
考試人數為5人

```

public class test_p45 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br =
            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        System.out.println("請輸入5個人的分數");
        int test[] = new int[5];

        for(int i = 0 ; i<test.length ; i++){
            String str = br.readLine();
            test[i] = Integer.parseInt(str);
        }

        for(int s = 0 ; s<test.length-1 ; s++){
            for(int t = s+1 ; t<test.length ; t++){
                if(test[t]>test[s]){
                    int tmp = test[t];
                    test[t]=test[s];
                    test[s]=tmp;
                }
            }
        }

        for(int i = 0 ; i<test.length ; i++){
            System.out.println("第" + (i+1) + "名的分數是" + test[i]);
        }
    }
}

```



```
D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib
請輸入5個人的分數
26
5
81
7
63
第1名的分數是81
第2名的分數是63
第3名的分數是26
第4名的分數是7
第5名的分數是5
```

```
public class test_p47 {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br =
            new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

        System.out.println("請輸入5個人的分數");
        Integer test[] = new Integer[5];

        for(int i = 0 ; i<test.length ; i++){
            String str = br.readLine();
            test[i] = Integer.parseInt(str);
        }

        Arrays.sort(test, Collections.reverseOrder());

        for(int i = 0; i<test.length ; i++){
            System.out.println("第"+(i+1)+ "名的分數是"+test[i]);
        }
    }
}
```

test_p47 ×

```
請輸入5個人的分數
26
5
81
7
63
第1名的分數是81
第2名的分數是63
第3名的分數是26
第4名的分數是7
第5名的分數是5
```

```
public class test_p49 {  
    public static void main (String [] args){  
        int [] [] test;  
        test = new int [2][5];  
  
        test[0][0]=80;  
        test[0][1]=60;  
        test[0][2]=22;  
        test[0][3]=50;  
        test[0][4]=75;  
        test[1][0]=90;  
        test[1][1]=55;  
        test[1][2]=68;  
        test[1][3]=72;  
  
        for(int i = 0 ; i< test[1].length ; i++){  
            System.out.println("第"+(i+1)+"個人的國文分數是"+test[0][i]+"分");  
            System.out.println("第"+(i+1)+"個人的國文分數是"+test[1][i]+"分");  
        }  
    }  
}
```

test_p49 x

D:\JDK\bin\java.exe "-javaagent:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\lib\idea_rt.jar=12137:D:\IDEA\IntelliJ IDEA Community Edition 2021.2.3\bin" -Dfile.encoding=UTF-8

第1個人的國文分數是80分
第1個人的國文分數是90分
第2個人的國文分數是60分
第2個人的國文分數是55分
第3個人的國文分數是22分
第3個人的國文分數是68分
第4個人的國文分數是50分
第4個人的國文分數是72分
第5個人的國文分數是75分
第5個人的國文分數是0分