Java第一階段作業

pdf檔下載位置,請上傳至指定位置:

1. class HelloWorld 位於test package,如下。

```
//DO NOT CHANGE
package test;
public class HelloWorld {
public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello Java Homework!");
    }
}
```

compile完後

- 將HelloWorld.class檔案複制到路徑為 C:\JavaClass\test\HelloWorld.class
- 在檔案總管,C槽上打開終端機(cmd)

請問接下來要下什麼指令(只執行一行指令)才能正確的執行HelloWorld? 請實際測試才作答!

答案:java -cp C:\\JavaClass test.HelloWorld

2. 程式如下

```
public class Employee {
  private String name;
  public Employee(String name) {
     this.name = name;
  }
}
```

```
public static void main(String[] args) {
  int age = 18;
  Employee emp = new Employee("Vincent");
  Employee emp2 = new Employee("David");
}
```

記憶體位址	變數	值	記憶體位址	物件
10	emp2		100	Employee(Vincent)
14	emp		110	Employee(David)
18	age			

請問如果執行main方法

- I. age變數在記憶體中的值是多少? 答案:18
- II. emp變數在記憶體中的值是多少?
- III. emp2變數在記憶體中的值是多少? 答案:110

IV. 上面兩個記憶體區塊,那一個是heap那一個是stack? 答案: 存放emp及age變數的是stack 區塊,存放employee實例(物件)的 是heap區塊

3.程式如下,請問compile會有錯嗎,如果有錯請問錯誤原因為何?

```
public class Test {
 private int i = 1;
  public static void main(String argv[]){
   int i = 2;
    Test s = new Test();
    s.print();
  //DO NOT CHANGE
 public static void print(){
    System.out.println(i);
}
```

答案:print為靜態方法,靜態方法內部只能存取靜態屬性或靜態方法,i為非靜態變 數,強制編譯會造成java.lang.Error:Unresolved compilation problem