**第一題：**

class HelloWorld 位於test package，如下。

Java

Copy

**//DO NOT CHANGE**

package test;

public class HelloWorld {

public static void main(String[] args)

{

System.out.println("Hello Java Homework!");

}

}

​

compile成HelloWorld.class後

在C糟下建立一個JavaClass的目錄。

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)，工作目錄位於 C**:\**

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?

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

**第二題：**

程式如下

Java

Copy

public class Employee {

private String name;

public Employee(String name) {

this.name = name;

}

}

​

Java

Copy

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 | 110 |  | 100 | Employee(Vincent) |
| 14 | emp | 100 |  | 110 | Employee(David) |
| 18 | age | 18 |  |  |  |

請問如果執行main方法

I. age變數在記憶體中的值是多少? 18

II. emp變數在記憶體中的值是多少? 100

III. emp2變數在記憶體中的值是多少? 110

IV. 上面兩個記憶體區塊，那一個是heap那一個是stack?

Ans : 存放變數的是stack區。存放物件的是heap區。

**第三題：**

程式如下，compile有錯，請問錯誤原因為何? 靜態方法調用了非靜態的屬性

如何改寫才能正常執行

Java

Copy

public class Test {

private static int *i* = 1;

public static void main(String[ ] args) {

Test.*print*( );

}

//DO NOT CHANGE

public static void print( ){

System.***out***.println(*i* );

}

}