

物件導向程式設計第十三週作業

作業 13-3

※請各位同學們上傳「.zip 壓縮檔」，壓縮檔僅包含(.java 與.class 檔)。

主類別的檔案名稱必須為：main.java。

延續上一題的 Animal 類別

寫一個主類別 UseAnimal 去進行以下觀念的驗證：

(1) 現在請你新增一個 Cat 類別，Cat 繼承自 Animal()，Cat 有一個新的變數 breed，以及一個建構式 Cat()，同樣的原理寫一個 toString(); 請在你的主類別中 new 一個物件 Cat c1 = new Cat();然後透過 c1 物件去呼叫 toString，請說明你看到的執行結果。

(2) 在 Cat 類別中新增一個建構式 Cat(String name, int age, int weight, String voice, String breed)。

請在你的主類別中：

```
Animal a3 = new Animal("小花", 10, 8, "喵~喵");  
  
a3.toString();  
  
Cat c2 = (Cat) a3;  
  
c2.toString();
```

請問可否編譯?可否執行?請解釋原因