國立臺中科技大學 111 學年度第 2 學期 程式設計 第 14 週作業

班級:田秉峰 學號:1111032076 姓名:田秉峰

此作業必須使用此 Drink 介面,若無,則不予計分:

```
1 interface Drink{
2    abstract void show();
3 }
```

- 1. 請撰寫一程式 ex14_1.java,程式必須滿足以下條件:
- (a)請撰寫一子類別 lemon 繼承 Drink 介面。 20%
- (b)請在 lemon 內新增以下程式碼。20%

```
int sugar_level = 0; //甜度
int ice_level = 0; //冰塊
String size = ""; //大 中 小
String variants = ""; //飲料名稱
```

(c) 請撰寫 lemon 類別沒有傳入值的建構元,內容如下。20%

```
sugar_level = 3;
ice_level = 5;
size = "large";
variants = "lemon tea";
```

- (d)請將 show() 函數實作,其功能是依照 *輸出結果*印出字串。 20%
- (e)請於 main() 數中建立一個 lemon 類別的物件,物件名稱命名 為 lemon_obj,並使用 show 函數。20%

(請截圖程式碼與輸出結果)

輸出結果:

```
sugar level 3
ice level 5
size large
variants lemon tea
```

ANS: