- □ 目前已有Pharmacy.java與MaskJsonHandler.java、MaskJsonHandlerTest.java三個類別,可取得藥局口罩之資訊(資料來源是mask.json,為2020年6月的資料)。
- □ 請嘗試執行MaskJsonHandlerTest (請參照下面之注意事項 說明),應可得到底下結果:

Pharmacy:

id=5911011629

name=百福新豐活力藥局

address=基隆市中正區新豐街405號

phone=24699990

numberOfAdultMasks=29

numberOfChildrenMasks=0

updatedTime=2020/06/01 08:27:22



□ 請對MaskJsonHandlerTest略做修改,讓程式除了印出上 頁的結果外,還可以讓使用者多輸入其想查詢的區域和藥 局關鍵字,再輸出結果。

```
Please input a zone: 基隆
```

Please input a keyword of the pharmacy that you want to search for: 海大 Pharmacy:

```
id=5911011334
```

name=海大藥局

address=基隆市中正區新豐街255號1樓

phone=(02)24699222

numberOfAdultMasks=2853

numberOfChildrenMasks=820

updatedTime=2020/06/01 08:27:22



□程式修改:

- ■要加入能取得使用者輸入的程式(類別與套件名稱不能 修改)
- □可參考底下這行程式,去印出符合輸入參數的藥局資訊

```
List<Pharmacy> filteredClinicList = handler.findPharmacies("新豐活力", "基隆");
```



□ 編譯:

- □要能自動建立套件目錄 (要用-d參數)
- 要引用gson-2.9.0.jar (要用-classpath參數)
 - 請先到
 https://repo1.maven.org/maven2/com/google/code/gson/gson/2.9.0/gson-2.9.0.jar 下載gson-2.9.0.jar
- □可能需解決中文編譯問題 (要用-encoding參數)

□執行:

- 要引用gson-2.9.0.jar (要用-classpath參數)
- □程式要用全名(fully qualified name),而非單純類別名 而已



結果繳交

- □請上傳執行結果截圖至TronClass,要包含正確的 javac與java指令,以及正確的執行結果。
- □亦請上傳修改過的程式碼。



Exercise 2-2₁

- □ 你要設計一個Player類別:
 - □ 具有兩個私有的field: hp和attackPoints(攻擊力), hp型態為long, attackPoints型態為int。
 - ■請分別提供getHp()和getAttackPoints()方法,回傳此 二個field的值。
 - ■並設計setHp(long newHp)方法,可將hp設定為新給 定的值。
 - ■若給定的參數newHp<0,則將hp直接設定為0。



Exercise 2-22

- □請設計Player的無參數建構子(constructor),其功用為:
 - 將hp以亂數方式設定為900000000 (共9個0) ~ 1000000000 (共10個0)
 - 將attack以亂數方式設定為10000000 (共8個0) ~ 20000000 (共8個0)
- □ 請設計Player的method: attack

public void attack(Player enemy)

- 其效果為攻擊對手enemy,功能是將enemy的HP扣除掉我的 attackPoints
- 舉例而言,我的攻擊力是4000, enemy的HP是10000,則 attack後enemy的HP變成6000。



Exercise 2-23

- □請注意,本次練習只能用java.util.Random的nextFloat() 方法產生亂數,其他亂數API都不能用。
- nextFloat()之功能請參考
 https://docs.oracle.com/en/java/javase/11/docs/api/java.base/java/util/Random.html



Exercise 2-24

- □ Game.java之預期功能為讓兩個Player對戰,兩方輪流攻擊對方,生命值會根據對方的攻擊值減少。
- □ 請修改Game.java (呼叫你寫好的Player.java),將"//Code here"的區塊替換成正確可達成上述效果的程式,包含建立物件,以及判斷勝利與離開迴圈,並將數字改為有千位逗點的顯示方式。



預期結果

□ 請參考ex2-result-1.txt與ex2-result-2.txt

