Test of BigGo Python developer(中山大學資工系李銘庭)

1. 輸出:

Q1:

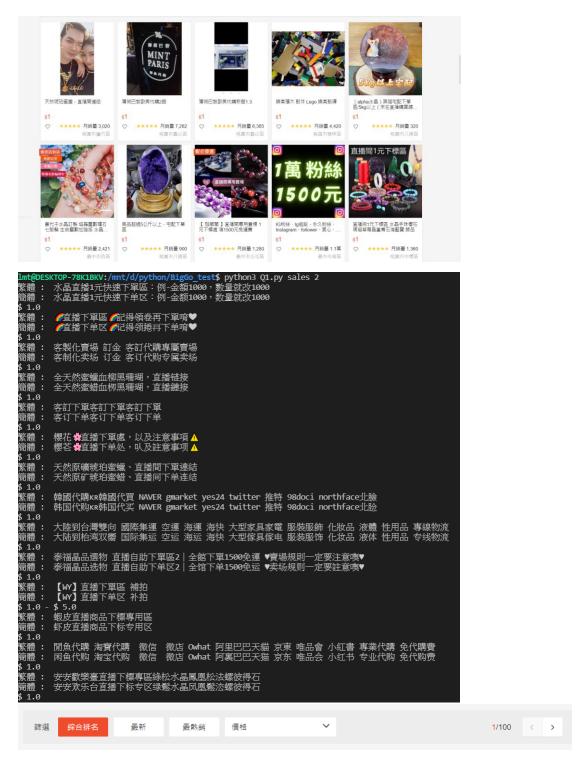


```
KTOP-78K1BKV:/mmt/d/python/BigGo_test$ python3 Q1.py relevancy 1
(出清)排球少年 HQ! 第二季特典杯整&特典卡/日向影山月島山口列夫木兔赤葦西谷大地田中
(뼭清)排毬少季 HQ! 第二季特典格整&特典卡/日醬影山月岛山口列夫木兎赤苇西裂大地田中
        ,
7-11 螺筆小新30週年動感積因集點送 2/23 活動開始 當天陸續轉點 現貨充足 直接下單即可
7-11 蝟笔小新30周季动感积巨集点送 2/23 活动开始 当天陆续转点 现货充足 直接下单即可
          【Nu.Boie】 客製化刺繍~歡迎來圖討論 刺繍/臂章/客製/電繍/布貼/logo/刺繍貼/客製化/刺繍徽章
【Nu.Boie】 客制化刺绣~欢迎来图讨论 刺绣/臂章/客制/电繍/佈貼/logo/刺绣貼/客制化/刺绣徽章
         會議初会 ★ :現賃 : 磁力片、磁力片組件包 組合配件 單片磁力片 散片 積木 磁性積木 兒童幼教 補充包 玩具幼兒園、教材 香 : 現货 : 磁力片、磁力片组件包 组合配件 单片磁力片 散片 积木 磁性积木 儿童幼教 补充包 翫具幼儿园、教材 ★ 34.0
          常日完成;《優惠手繪色塊人像畫以顧繪客製無框畫 | 無臉人像畫似顯繪 | 週年紀念 滿月 畢業 生日 明星 | 情人節 母親節禮物
当日完成;"优惠手绘色块人像画似顯绘客制无框画 | 无脸人像画似顯绘 | 固季纪唸 满月 毕业 生日 明星 | 情人节 母亲节礼物
          《匠設計》客製化 似顏繪 手繪 人像 0版 畫風 定製 人物 卡通 情侶 頭像 人像畫《匠设计》客制化 似颜绘 手绘 人像 0版 画风 定制 人物 卡通 情侣 头像 人像画
         間魚代購 淘寶代購 微信 微店 Owhat 阿里巴巴天貓 京東 唯品會 小紅書 專業代購 兔代購費
闲鱼代购 淘宝代购 微信 微店 Owhat 阿裏巴巴天猫 京东 唯品会 小红书 专业代购 兔代购费
         **木木家玩具店 ** 台灣現貨 熱銷15萬片 磁力片 散片單片配件 磁力建構片 摩天輪 一代(四代)磁力镜木 磁性镜木
**木木傢配具店 ** 柏湾现货 熱销15万片 磁力片 散片单片配件 磁力建构片 摩天轮 一代(四代)磁力积木 磁性积木
         ◆人不修可見名◆ 信海吸贝 於明19万斤 蛟刀斤 取片半月配件 蛟刀建构片 摩犬轮 一代(四代)蛟刀帜不 蛟性快不

≸ 34.0

水晶直播自助下單區 ▼程七 粉晶 紫水晶 草莓晶 白水晶 黄水晶 鈦晶 海藍寶 拉長石 天河石 月光石 碧璽 虎眼 黑曜石

水晶直播自助下单区 ▼程七 粉晶 紫水晶 草莓晶 白水晶 黄水晶 钛晶 海蓝宝 拉长石 天河石 月光石 碧玺 虎眼 黑曜石
         TRITON TC-03 CAPO 移調夾 民謠吉他用 吉他配件 吉他夾 烏克麗麗夾 變調夾 調音夾 匯薪一笑
TRITON TC-03 CAPO 遂调夹 民谣结他用 结他配件 结他夹 乌剋丽丽夹 变调夹 调音夹 汇薪一笑
繁體
簡體
         、 85.0
紫器除湛必備!買五送一!Guitar Player 台灣紫器防潮包 可重複使用 防潮劑 除濕包 除濕劑 濕度計
乐器除湿必备!买五送一!Guitar Player 柏湾乐器防潮包 可重复使用 防潮剂 除湿包 除湿剂 湿度计
沙龍款 氫魚來 恐龍來 怪獸來 美髮夾 止滑 防滑 髮來 髮飾 【DT STORE】 [0322122]
沙龙欵 鳄鱼夹 恐龙夹 恠兽夹 美发夹 止滑 防滑 发夹 发饰 【DT STORE】 [0322122]
繁體
簡體
         伸縮象鼻 吹笛 長20cm (散裝)/一支入(定4) 紙吹龍 聲響長型吹龍 派對童玩-AA6505-瑋
伸縮象鼻 吹笛 长20cm (散装)/一支入(定4) 纸吹龙 声响长型吹龙 派对童翫-AA6505-玮
          【小聰頭手作】直播自助下標連結 1元連結 珊瑚玉 散珠 手串 吊墜 直播 下單 隨機抓默認有瑕【小聪头手作】直播自助下标连结 1元连结 珊瑚玉 散珠 手串 弔坠 直播 下单 随机抓默认有瑕
```



argv[1]: 類別(綜合排名、最新、最熱銷), argv[2]: 頁數

Q2:

```
lmt@DESKTOP-78K1BKV:/mnt/d/python/BigGo_test$ python3 Q2.py 3
foobaryeah
foobaryeah
foobaryeah
```

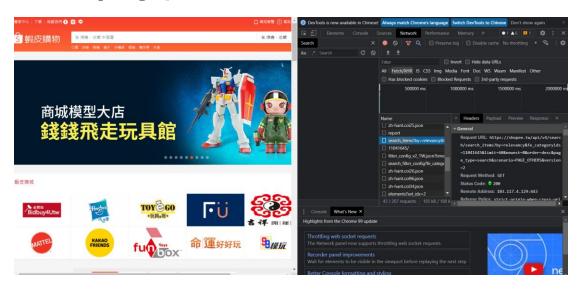
argv[1]:N

2. 解法說明

Q1:

(1) chrome F12 開啟開發者工具找出載入蝦皮網頁時,紀 錄商品名稱和價格的網址

(https://shopee.tw/api/v4/search/search items?by=relevancy &fe categoryids=11041645&limit=60&newest=0&order=de sc&page type=search&scenario=PAGE OTHERS&version =2),我找出規律是三個類別(綜合排名、最新、最熟銷)分別是 by=relevancy、by=sales、by=ctime,以及因為每頁有60個商品,所以第一頁是 newest=0、第二頁是 newest=60、第三頁是 newest=120以此類推,就能透過 request.get()獲取該頁商品名稱和價格。



(2) 建 table 方法:最初我使用同樣的爬蟲方式去取得資料,但有鑑於建構速度要花 3~5 秒,以及資料集裡並非全是(繁:簡)裡面也有(簡:繁),所以我使用了 txt 檔分別儲存資料後再讀檔的方式建 table。

(3) 繁體換簡體方法:

在這裡我使用了簡單的字串處理,從 table 逐個讀取如果商品名稱含有 table 可以轉換的繁體時,使用 string.replace()來更改字串。

Q2:雖然題目說使用 2個 thread,但後面補充了 thread A、thread B、thread C,所以我使用的三個 thread,並使用condition variabler 及 count 來控制 thread 印出的先後順序,一開始 count = 0,thread A 開始 thread B、C wait,輸出"foo"後 count = 1 notifyall,thread B 開始 thread A、C wait,輸出"bar"後 count = 2 notifyall,thread C 開始 thread A、B wait,輸出"yeah\n"後 count = 0 notifyall,thread A 開始

thread B、C wait,以此類推到3個 thread 結束。