







商店管理功能







功能 0: 基本介面

每一次操作前都必須問使用者要 執行哪一個操作

■ Microsoft Visual Studio 偵錯主控台

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- (1) 開店
- (2) 新增訂單
- (3) 查詢庫存
- (4) 查詢總收入
- (5) 計算人氣商品排名
- (6) 關店







功能 1: 開店



開店後詢問共有幾種商品進行販售,以及輸入每一種商品的價格 與庫存數量

這個版本中,保證無不正常輸入,且商品數量一定介於[1,100]

輸入格式比照簡報圖片,輸入在 同一行的只會輸入在同一行,不 會分行輸入





功能 1: 開店



每一階段輸入完之後必須印出輸 入結果並回報輸入完成

所有階段皆完成則回報已開店 並回到功能 0 選單

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

輸入完成! 你總共有 3 個商品,每一個的商品名稱依序是: Apple Banana Guava 接下來,請你依序輸入每一個商品的價格: 100 200 300

輸入完成!每一種商品的價格依序為: Apple: 100 Banana: 200 Guava: 300

最後,請你依序輸入每一個商品目前的庫存數量: 10 5 20

輸入完成!每一種商品的庫存數量依序為: Apple: 10 Banana: 5





指示使用者輸入 n 個數字 依序表示各商品買的數量

n 表示商品的種數

不需要考慮亂輸入的問題







5輸入完成! 你總共有 3 個商品,每一個的商品名稱依序是: Apple Banana Guava 接下來,請你依序輸入每一個商品的價格: 100 200 300

輸入完成!每一種商品的價格依序為: Japple: 100 Banana: 200 Guava: 300

₹ 最後,請你依序輸入每一個商品目前的庫存數量: 10 5 20

⁹輸入完成!每一種商品的庫存數量依序為: L^{Apple: 10} Banana: 5 **2**Guava: 20

開店程序完成,已開店

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統





«

當商品庫存不足時,必須回報 且此筆訂單不成立,回到功能 0

功能 2: 新增一筆訂單

Apple: 10 Banana: 5 Guava: 20

開店程序完成,已開店

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- (1) 開店
- 2) 新增計單
- (3) 查詢庫存
- (5) 計質人気商品排名
- (6) 關店

請輸入您現在想要進行的操作: 2

請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 10 6 20

庫存不足,此筆訂單不成立

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- (1) 開店
- (2) 新増訂單
- (3) 查詢庫存
- (4) 查詢總收
- (5) 計算人氣商品排名
- (6) 關店



«

如果庫存狀況沒問題, 則輸出此 筆訂單成立, 輸出總金額, 並要 求使用者輸入消費者的付款金額

如果付款金額不足,必須要求重新輸入,直到金額足夠為止

輸入之後,輸出需找零多少錢

功能 2: 新增一筆訂單

Guava: 5 Banana: 20

開店程序完成,已開店

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- (1) 開展
- 2) 新增訂單
- (3) 查詢庫存
- (4) 香脂燻収入
- (5) 計算人氣商品排名
- (6) 關尼

清輸入您現在想要進行的操作: 2

清依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 123

訂單成立!,總金額為: 1400 請輸入消費者付款金額: 1500

付款完成! 請找零消費者共 100 元 歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- 1) 開店
- (2) 新增訂單
- (3) 查詢庫存
- 5) 計算人氣商品排名
- (6) 關店



4 / 1997/F

清輸入您現在想要進行的操作: 2

請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 123

訂單成立!,總金額為: 1400 請輸入消費者付款金額: 100

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 200

付款金額不足,請再輸入一次(或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 300

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 400

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 500

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 2000

付款完成! 請找零消費者共 600 元 歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

- (1) 開启
- (2) 新增訂單
- (3) 查詢庫存
- (4) 香詢總收
- (5) 計算人氣商品排名
- (6) 關





請輸入您現在想要進行的操作: 2 請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 1 2 3

訂單成立!,總金額為: 1400 請輸入消費者付款金額: 500

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): 600

付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): -1 訂單取消

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統







訂單成立後,請記得將庫存數量扣除購買數量 否則可能會影響到操作 3 的結果





功能 3: 檢查庫存

查看庫存狀況, 如果有商品的 庫存 <= 5, 則回報

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

請輸入您現在想要進行的操作: 3 Apple: 10 Banana: 5 Guava: 20 有商品的庫存數量不足!!!





功能 3: 檢查庫存



如果庫存狀況良好, 則輸出商品數量即可 開店程序完成,已開店

歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統

請輸入您現在想要進行的操作: 3 Apple: 10 Banana: 20 Guava: 30 歡迎來到 MCKU 卡比商店交易系統







操作 4: 查詢總收入



訂單成立!,總金額為: 900 請輸入消費者付款金額: 900

訂單成立!,總金額為: 600 請輸入消費者付款金額: 600

付款完成! 請找零消費者共 0 元

歡迎來到 MCKU 卡比商店交易系統

請輸入您現在想要進行的操作: 4 總收入為: 1500 歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統



功能 5: 計算人氣商品



將所有商品的購買總 數量由大到小排序, 並依序輸出





功能 5: 計算人氣商品





功能 5: 計算人氣商品



對於相同數量的情況, 優先選擇商品編號小的 (在開店時越先被輸入的商品編號越小)

Example:

kirby1: 10, kirby2: 10

1st kirby1 2nd kirby2











Homework 2-2





優惠活動



實名制



防呆功能



延伸功能: 優惠活動



針對成立訂單金額 >= 1000 者, 將進行打折活動

請隨機指定一個正整數 $x(1 \le x \le 9)$, 將訂單打 x 折 (無條件捨去小數點)







延伸功能: 優惠活動



請在訂單成立後,多輸出該消費者得到的優惠可以參考簡報範例(你也可以自行設計)







延伸功能: 實名制



付款成功後多詢問消費者的名字,將購買資訊記錄 並輸出該消費者歷史購買記錄中,訂單金額最大為多少 並輸出最近三筆交易結果(依序由近至遠) 如果交易 < 3 筆,則剩下的交易記錄視為 0







延伸功能: 實名制



請輸入您現在想要進行的操作: 2 請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 1 2 2

訂單成立!,總金額為: 1100 因訂單滿 1000 元,因此總金額打 9 折,打折後為 990 元 請輸入消費者付款金額: 990

付款完成!請找零消費者共 0 元 請輸入消費者的名字: Colten 消費者 Colten 歷史資訊:

皆歷史訂單中,最大金額為: 990 元 易 1: 990

請輸入您現在想要進行的操作: 2 請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: 10 20 30

訂單成立!,總金額為: 14000 因訂單滿 1000 元,因此總金額打 9 折,打折後為 12600 元 請輸入消費者付款金額: 12600

付款完成! 請找零消費者共 O 元 請輸入消費者的名字: Colten 消費者 Colten 歷史資訊:

消費者歷史訂單中,最大金額為: 12600 元 期交易 1: 12600 期交易 2: 990 期交易 3: 0





延伸功能: 防呆功能



- 還沒有開店之前無法使用除了關店以外的指令
 - 請提示使用者,並請他重新輸入
- ●輸入操作指令以外的數字或文字(非 1 ~ 6)
 - 請提示使用者, 並請他重新輸入









- ●新增訂單的操作中,如果輸入商品的購買數量的序列長度不等 於商品總數,必須回報錯誤
 - ○要求使用者重新輸入,或是直接輸入一個 -1 取消訂單
- 輸入消費者的付款金額時,必須確保輸入的是正整數
 - 否則請使用者重新輸入,或是直接輸入 -1 取消訂單









- 輸入消費者名字時,必須確保名字都是由大寫或小寫英文字母組成 (名字可以含有空格,如: Colten Chen 是一組合法的名字)
 - 如果非上述規則必須要求重新輸入, 直到正確為止
- 開店時,如果有任何輸入不合法的情況 (請盡可能的考慮到所有 Case)
 - ○必須要求該階段的資料全部重新輸入





延伸功能: 防呆功能



- 相關提示訊息可以自己自由發揮, 中英文皆可
- 只要能達成題目要求,皆會算對
- 備註:只有 Homework 2-2 需要考慮不合法的輸入





其他備註



- 訂單數量絕對不會超過 100 筆
- 總操作次數不超過 200





其他備註





複製區



- Console.WriteLine("歡迎來到 NCKU 卡比商店交易系統");
- Console.WriteLine("========");
- Console.WriteLine("(1) 開店");
- Console.WriteLine("(2) 新增訂單");
- Console.WriteLine("(3) 查詢庫存");
- Console.WriteLine("(4) 查詢總收入");
- Console.WriteLine("(5) 計算人氣商品排名");
- Console.WriteLine("(6) 關店");
- Console.WriteLine("==========")
- Console.Write("請輸入您現在想要進行的操作: ");





- Console.Write("請輸入今日總共有幾種商品要販售: ");
- Console.Write("請依序輸入每一種商品的名稱: ");
- Console.Write("接下來,請你依序輸入每一個商品的價格:");
- Console.Write("\n輸入完成! 每一種商品的價格依序為: \n");
- Console.Write("\n最後,請你依序輸入每一個商品目前的庫存數量:");
- Console.Write("\n輸入完成! 每一種商品的庫存數量依序為: \n");
- Console.WriteLine("\n開店程序完成,已開店\n");
- Console.Write("請依序輸入此訂單每一種類的商品各需要買幾個: ");
- Console.WriteLine("\n庫存不足,此筆訂單不成立\n");
- Console.Write("\n訂單成立!,總金額為:");
- Console.Write("請輸入消費者付款金額: ");



複製區



- Console.Write("\n付款金額不足,請再輸入一次 (或輸入 -1 直接取消此筆訂單): ");
- Console.Write("\n付款完成! 請找零消費者共 ");



