

20230303 計算機實習 Practice 03

題目：

請利用 class 幫忙設計一支簡易的商品管理系統

題目要求：

Class 中需包含有以下元件(程式中必須使用 class 否則 0 分)

名稱	權限	型態	說明
id	private	String	商品 id
name	private	String	商品名稱
price	private	int	商品價格
getPrice()	public	int function ()	取得商品價格
changePrice()	public	void function (int)	更改商品價格

程式一開始於螢幕輸出 **"please input the goods info id/name/price:"**

使用者依序輸入 商品 id 商品名稱 商品價格 後於螢幕輸出

"1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:"

並依據之後的輸入執行不同動作：

若使用者輸入"1"：

於螢幕印出 **"the current price is " + 當前價格**，並再次循環功能選擇

若使用者輸入"2"：

於螢幕印出 "please input the new price:" 輸入欲更改的價格後呼叫 **changePrice** function 更改商品價格，並再次循環功能選擇

若使用者輸入"3"：

結束程式

如圖

```
please input the goods info id/name/price:
001 bread 40
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
1
the current price is 40
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
2
please input the new price:
78
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
1
the current price is 78
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
3
|
```

詳情見下方範例

The actual input and output for running your program is something that looks like the following :

例一：

input 自此始，但不包括此行

001 bread 40

1

2

78

1

3

input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

please input the goods info id/name/price:

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

the current price is 40

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

please input the new price:

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

the current price is 78

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

output 至此止，但不包括此 comment

例二：

input 自此始，但不包括此行

112 carrot 111

2

333

2

123

1

3

input 至此止，但不包括此 comment

output 自此始，但不包括此行

please input the goods info id/name/price:

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

please input the new price:

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

please input the new price:

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

the current price is 123

1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:

output 至此止，但不包括此 comment

```
please input the goods info id/name/price:
112 carrot 111
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
2
please input the new price:
333
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
2
please input the new price:
123
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
1
the current price is 123
1.show the current price 2.change the price 3.exit the system:
3
|
```

評分標準：

For each input (test data) file, your program must produce an output file with a content that is **EXACTLY THE SAME AS** the expected output. This is the only way your program can "pass" any particular test.

In general, we will use 5 test data to test your project. The total score of this project is 100 points, and each test data accounts for 20%.

繳交格式：

繳交方式、內容錯誤的斟酌扣分，完整作業格式詳見 ee-class 教材區「111-2 JAVA 作業繳交及評分標準.pptx」。若對作業有疑問，請上 Discord 留言或詢問助教，如有作業勘誤會於 ee-class 公告區或 DC 公告版公告，請自行留意。