

當程式開始執行後，會出現主選單：

```
-----  
--  
| Hello, which function do you want to use?  
|  
|  
|  
| 1) Search for a product by the product number.  
|  
| 2) Import products.  
|  
| 3) Delete a product.  
|  
| 4) Export products.  
|  
| 5) List all product information in increasing order of product number.  
|  
| 6) Modify the product number of a product.  
|  
| 7) Search for a product with the highest price and output its product number.  
|  
| 8) Save the information to file and quit.  
|  
-----  
--  
  
Enter the number of function(1~8):
```

使用者這時候便可輸入1~8來決定使用者想要使用哪一個功能，如果使用者使用的功能編號是1~7，則使用者完成他所選的功能後，主選單會隔一段時間再跳出來一次，讓使用者再選一次功能的編號。

前言

1. 本說明書中，所有的***都是指使用者進行任何操作的產品編號。
2. 無論是原本檔案的檔名，或是新檔案的檔名，包含副檔名不可超過30字元。
3. 產品編號最多能接受4位數，價格和數量最多為 $2^{32}-1$ 。

接下來是各個功能的介紹：

第一個功能：搜尋

1. "Please enter the number of product that you want to search:"
這邊請使用者輸入使用者想要搜尋的產品的編號
2. 當使用者想要搜尋的產品編號並不在產品清單中，我們會給出這樣的錯誤訊息：
"Sorry, we don't find the product you want. :("
3. 當使用者想要搜尋的產品編號存在於產品清單中，我們就會印出該產品的資訊，格式為：

This is the information of the product:

Number:

Price:

Amount:

4. 我們並沒有做出按下N就能列出下一個產品資訊，以及按R返回到主頁面的設計，所以當操作完畢後，等待2秒就會自動回到主選單。

第二個功能：進口

1. "Please enter the number of product that you want to import: "

這邊請使用者輸入使用者想要進口的產品的編號

2. "Please enter the amount that you want to import: "

這邊請使用者輸入使用者想要進口的產品的數量

3. 當使用者想要進口的產品編號並不在產品清單中，我們會給出這樣的錯誤訊息：

"Sorry, we don't find the product you want. :("

"But we will insert #*** into product list, so please enter the price of it: "

這邊請使用者輸入使用者想要進口的產品的價格

4. 當輸入完畢後，我們會印出這樣的訊息：

"%d of product #*** are imported."

其中，%d指的是使用者想要進口的產品的數量。

5. 當使用者想要進口的產品編號已存在於產品清單中，我們會給出這樣的訊息：

"%d of product #*** are imported. Amount: %d -> %d"

其中，

第一個%d指的是使用者想要進口的產品的數量、

第二個%d指的是該產品原本的數量、

第三個%d指的是該產品現在的數量。

6. 當操作完畢後，等待2秒就會自動回到主選單。

第三個功能：刪除

1. "Please enter the number of product that you want to delete: "

這邊請使用者輸入使用者想要刪除的產品的編號

2. 當使用者想要刪除的產品編號並不在產品清單中，我們會給出這樣的錯誤訊息：

"Sorry, we don't find the product you want. :("

3. 當使用者想要刪除的產品編號存在於產品清單中，我們會給出這樣的訊息：

"The product #*** has been deleted."

4. 當操作完畢後，等待2秒就會自動回到主選單。

第四個功能：出口

1. "Please enter the number of product that you want to export: "

這邊請使用者輸入使用者想要出口的產品的編號

2. "Please enter the amount that you want to export: "

這邊請使用者輸入使用者想要出口的產品的數量

3. 當使用者想要出口的產品編號並不在產品清單中，我們會給出這樣的錯誤訊息：

"Sorry, we don't find the product you want. :("

4.當使用者想要出口的產品編號存在於產品清單中，我們會進行比較，如果使用者想要出口的產品的數量大於該產品所擁有的數量，我們會給出這樣的錯誤訊息：

```
"%d is bigger than the amount of the product #s: %d"
```

```
"The amount of the product is not enough to export."
```

其中，

第一個%d指的是使用者想要進口的產品的數量、

第二個%d指的是該產品原本的數量。

5.如果使用者想要出口的產品的數量並沒有大於該產品所擁有的數量，我們會給出這樣的訊息：

```
"%d of product #*** are imported. Amount: %d -> %d"
```

其中，

第一個%d指的是使用者想要出口的產品的數量、

第二個%d指的是該產品原本的數量、

第三個%d指的是該產品現在的數量。

第五個功能：列清單

我們會按照編號，從小到大列出所有的產品資訊，格式為：

Here are all information of products:

```
Number:   | Price:   | Amount:
```

```
.  
.   
.
```

當清單印出來後，會停留在畫面6秒，然後再回到主選單。

第六個功能：修改編號

```
1."Please enter the number of product that you want to modify:"
```

這邊請使用者輸入使用者想要修改的產品的編號

2.當使用者想要修改的產品編號並不在產品清單中，我們會給出這樣的錯誤訊息：

```
"Sorry, we don't find the product you want. :("
```

3.當使用者想要修改的產品編號存在於產品清單中，我們會給出這樣的訊息：

```
"Please enter the new number of the product:"
```

這邊請使用者輸入該產品新的編號

4.當使用者輸入完畢後，我們會給出這樣的訊息：

```
"The product has changed the number from #*** to #***."
```

並且會在2秒後回到主選單。

第七個功能：找出價格最高的產品

我們會先列出所有產品的編號和價格，格式為：

```
Number: | Price:
```

並且在下方列出"Most valued product: "將所有最高價位的產品編號列出來。

第八個功能：儲存並退出

```
1."Please enter the name of the file you want to output:"
```

這邊請使用者輸入匯出的檔案的檔名

2. 如果檔名=NULL, 則會印出錯誤訊息：

"File name error!"

3. 檔名輸入完畢後，我們會印出"Thanks for using."來表達我們對於使用者使用我們的貨物管理程式的感謝，並退出程式。