answer.md 2024-12-29

第2次隨堂-隨堂-QZ2

學號:112111225 姓名:林芷羽

作業撰寫時間: 180 (mins,包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期: 2024/12/29

本份文件包含以下主題:(至少需下面兩項,若是有多者可以自行新增)

● ☑ 說明內容

● ☑ 個人認為完成作業須具備觀念

說明程式與內容

開始寫說明·該說明需說明想法·並於之後再對上述想法的每一部分將程式進一步進行展現·若需引用程式區則使用下面方法·若為.cs檔內程式除了於敘述中需註明檔案名稱外·還需使用語法``語言種類程式碼

``、其中語言種類若是要用python則使用py·java則使用java·C/C++則使用cpp·下段程式碼為語言種類選擇csharp使用後結果:

```
public void mt_getResult(){
    ...
}
```

若要於內文中標示部分網頁檔·則使用以下標籤```html 程式碼 ```· 下段程式碼則為使用後結果:

更多markdown方法可參閱https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10203758

請在撰寫"說明程式與內容"該塊內容·請把原該塊內上述敘述刪除·該塊上述內容只是用來指引該怎麼撰寫內容。

answer.md 2024-12-29

1. 請參閱投影片Topic2的第6頁,目前已完成Push和Pop,請完成剩下功能部份—TopItem、IsEmpty與IsFull

Ans:

```
#TopItem
def TopItem(stack, top):
   if top == -1: # 如果 top 指標為 -1
       return "Stack Is Empty" # 代表堆疊為空
   else:
       return stack[top] # 傳回堆疊頂端的元素
#IsFull
def is_full(stack, top, max_size):
   if top == max_size - 1:
       return True
   else:
       return False
#Isempty
def is_empty(stack, top):
   if top == -1:
       return True
   else:
       return False
```

個人認為完成作業須具備觀念

開始寫說明·需要說明本次練習需學會那些觀念 (需寫成文章·需最少50字·並且文內不得有你、我、他三種文字)且必須提供完整與練習相關過程的notion筆記連結

需要學會堆疊結構的基本運作原理·特別是對於堆疊是否為空或已滿的判斷方法·判斷堆疊的狀態以及如何操作堆疊頂端元素。top 指標是堆疊運作的關鍵·清楚地追蹤堆疊當前的狀態。