

## 第2次隨堂-隨堂-QZ2

學號：112111208

姓名：黃誌麒

作業撰寫時間：180 (mins · 包含程式撰寫時間)

最後撰寫文件日期：2024/12/28

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

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:

```
class Stack:
    def __init__(self, max_size):
        self.stack = []          #用來儲存堆疊元素的列表
        self.max_size = max_size #設定最大容量

    def top_item(self):
        if self.is_empty(): #檢查堆疊是否為空，是的話顯示訊息
            print("Stack is empty! No top item.")
            return None
        else: #否則顯示頂端內容
            return self.stack[-1]

    def is_empty(self):
        return len(self.stack) == 0 #判斷堆疊是否為滿

    def is_full(self):
        return len(self.stack) >= self.max_size #判斷堆疊是否為滿
```

### 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