

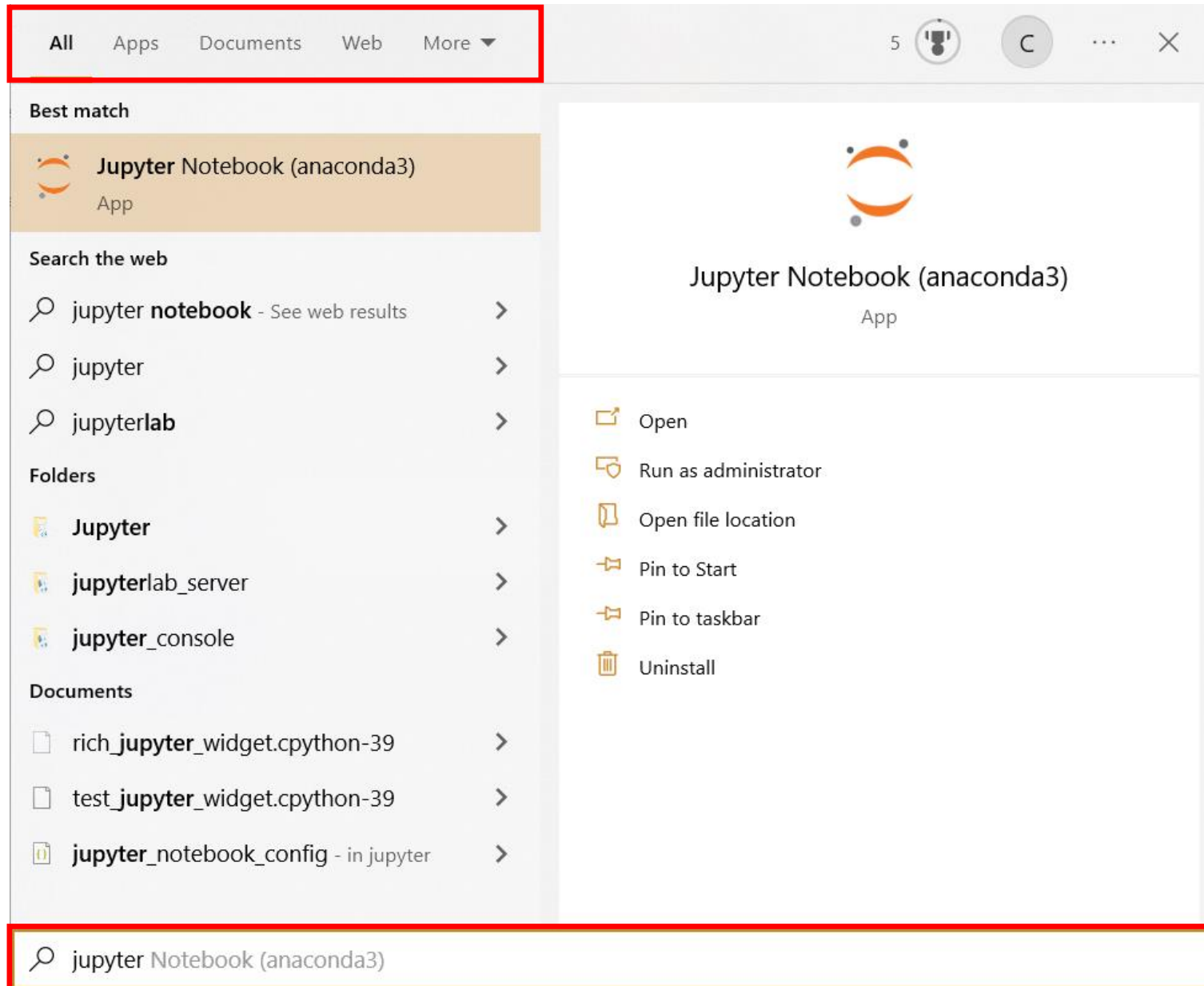


<https://line.me/R/ti/g/78ZoHVc7ZT>

สัปดาห์ที่	เนื้อหาที่สอน	การมอบหมายงาน
1	การใช้เครื่องมือในการเรียนการสอนแบบออนไลน์ การใช้เครื่องมือพัฒนาโปรแกรม: jupyter notebook, nbgrader ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • มนภัทร์ • ศรินญา	
2	ตัวแปร ชนิดของค่า และ ฟังก์ชันพื้นฐาน วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 1 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 3.1 • 3.3 • 4.3 • 4.4 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • มนภัทร์ • ศรินญา	Lab 1
3	นิพจน์ วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 1 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 3.1 • 3.3 • 4.3 • 4.4 • 5.1 • 5.2 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนภัทร์	Lab 2
4	โครงสร้าง if, if-else, if-elif วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนภัทร์	Lab 3
5	โครงสร้าง Nested if	Lab 4

	วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • มนภัทร์ • ศรินญา	
6	While loops วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนภัทร์	Lab 5
7	While loops vs. For loops วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนภัทร์	Lab 6
8	MIDTERM EXAM WEEK - NO LAB	

9	จดแล็บ	
10	LAB MIDTERM EXAM (Sec1,3,4,5) ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนนิทร์	
11	Files, for in file, and function / Lab Midterm สำหรับ Sec2 (Fri) วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 2 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • มนนิทร์ • ศรินญา	Lab 7
12	Lists and for loop วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • มนนิทร์ • ศรินญา	Lab 8
13	List operations and list comprehension วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนนิทร์	Lab 9
14	Dictionaries and tuples วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 3 ผลการเรียนรู้ : • 1.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนนิทร์	Lab 10
15	Dictionaries, for loops, and dict comprehension วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม : • 4 ผลการเรียนรู้ : • 1.1 • 1.2 • 3.1 • 3.2 • 3.3 • 4.3 ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนนิทร์	Lab 11
16	LAB FINAL ผู้สอน : • ชัชวิทย์ • นฤมล • ศรินญา • มนนิทร์	



Documents/Jupyter/

localhost:8888/tree/Documents/J...

jupyter

QuitLogout

FilesRunningClustersFormgrader

Select items to perform actions on them.

UploadNew↻

☐ 0

/ Documents / Jupyter

Name ↓Last ModifiedFile size

☐	..	seconds ago	
☐	Lab1_Q1.ipynb	17 minutes ago	5.67 kB
☐	Lab1_Q2.ipynb	17 minutes ago	5.9 kB
☐	Lab1_Q3.ipynb	17 minutes ago	5.51 kB
☐	Lab1_Q4.ipynb	17 minutes ago	7.23 kB

แจกไฟล์โจทย์แล้วใน
LINE group

Lab1_Q1 - Jupyter Notebook

localhost:8888/notebooks/Documents/Jupyter/Lab1_Q...

jupyter Lab1_Q1

Logout

Not Trusted Python 3 (ipykernel)

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

       Run    Markdown  Validate

Q1 (2 points)

จงเขียนโปรแกรมที่รับราคาสินค้าและค่าขนส่งจากผู้ใช้ แล้วคำนวณยอดรวมที่ลูกค้าต้องจ่าย แล้วแสดง ผลลัพธ์ดังตัวอย่างข้างล่างนี้

ตัวอย่างการทำงาน:

Price : 235.50
Shipping : 30
Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)

ตัวอย่างการทำงาน:

Price : 1000
Shipping : 45.5
Total: 1045.5 Baht (45.5 Baht shipping fee)

Lab1_Q1 - Jupyter Notebook

localhost:8888/notebooks/Documents/Jupyter/Lab1_Q...

jupyter Lab1_Q1

Python 3 (ipykernel)

Not Trusted

File Edit View Insert Cell Kernel Widgets Help

Run Validate

```
In [ ]: def run():
        # YOUR CODE HERE
```

```
In [ ]: '''ตรวจสอบผลลัพธ์ของโปรแกรมด้วยการรันที่ cell นี้'''
run()
```

```
In [ ]: '''ตรวจสอบผลการคำนวณ'''
from unittest.mock import patch
from io import StringIO

def test(inputs,expected_output):
    with patch('builtins.input', side_effect=inputs), patch('sys.stdout', StringIO):
        run()
        assert mock_stdout.getvalue() == expected_output,mock_stdout
```

```
In [ ]: '''ตรวจสอบผลการคำนวณและการแสดงผลให้เหมือนกับโจทย์ที่กำหนดให้'''
test(['235.50','30'],'Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)\n')
test(['1000','45.52'],'Total: 1045.52 Baht (45.52 Baht shipping fee)')
```

```
In [ ]: '''เทสลับ'''
```

```
def run():  
    p = float(input('Price : '))  
    s = float(input('Shipping : '))  
    print('Total: ', str(p + s), ' Baht (', s, ' Baht shipping fee)', sep='')
```

```
p = float(input('Price : '))  
s = float(input('Shipping : '))  
print('Total: ', str(p + s), ' Baht (', s, ' Baht shipping fee)', sep='')
```



```
'''ตรวจสอบผลลัพธ์ของโปรแกรมด้วยการรันที่ cell นี้'''  
run()
```

Price : 235.50

Shipping : 30

Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)

```
'''ตรวจสอบผลการคำนวณและการแสดงผลลัพธ์ให้เหมือนกับโจทย์ที่กำหนดให้'''
test(['235.50', '30'], 'Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)\n')
test(['1000', '45.52'], 'Total: 1045.52 Baht (45.52 Baht shipping fee)\n')
```

```
-----
AssertionError                                Traceback (most recent call last)
~\AppData\Local\Temp\ipykernel_10700\684200999.py in <module>
      1 '''ตรวจสอบผลการคำนวณและการแสดงผลลัพธ์ให้เหมือนกับโจทย์ที่กำหนดให้'''
----> 2 test(['235.50', '30'], 'Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)\n')
      3 test(['1000', '45.52'], 'Total: 1045.52 Baht (45.52 Baht shipping fee)\n')

~\AppData\Local\Temp\ipykernel_10700\656927867.py in test(inputs, expected_output)
      6     with patch('builtins.input', side_effect=inputs), patch('sys.stdout', new_callable=StringIO) as mock_stdout:
      7         run()
----> 8     assert mock_stdout.getvalue() == expected_output, mock_stdout.getvalue()
```

```
AssertionError: Total: 265.5 Baht (30.0 Baht shipping fee)
```



การส่งงาน LAB

2301172-LAB-1

นิสิตสามารถ download ไฟล์แลปจากลิงค์ด้านล่าง

<https://drive.google.com/drive/folders/1tDvWo138jf1cve2E6dVEdxxWsMujUcD9?usp=sharing>

ส่งภายในวันที่ 25 สิงหาคม 11:59 PM

chatchawit.a@chula.ac.th สลับบัญชี

ระบบจะบันทึกชื่อและรูปภาพที่เชื่อมโยงกับบัญชี Google เมื่อคุณอัปโหลดไฟล์และส่งแบบฟอร์มนี้

* ระบุว่าเป็นคำถามที่จำเป็น

อีเมล *

☐ บันทึก chatchawit.a@chula.ac.th เป็นอีเมลที่จะรวมกับคำตอบของฉัน

SECTION *

ตรวจสอบได้ใน <https://www2.reg.chula.ac.th/>

- ☐ SEC 1 Monday 13:00-15:00
- ☐ SEC 2 Friday 12:00-14:00
- ☐ SEC 3 Thursday 8:00-10:00
- ☐ SEC 4 Thursday 10:00-12:00
- ☐ SEC 5 Thursday 10:00-12:00

ทำแล็บทุกสัปดาห์ ไม่เว้นวันหยุด
ส่งภายในศุกร์หน้าของสัปดาห์ถัดไป

ไฟล์คำตอบข้อ 1 *

ตั้งชื่อไฟล์เป็น เลขประจำตัวนิสิต-Q1.ipynb เช่น 6531234523-Q1.ipynb

[📎](#) เพิ่มไฟล์

ไฟล์คำตอบข้อ 2 *

ตั้งชื่อไฟล์เป็น เลขประจำตัวนิสิต-Q2.ipynb เช่น 6531234523-Q2.ipynb

[📎](#) เพิ่มไฟล์

ไฟล์คำตอบข้อ 3 *

ตั้งชื่อไฟล์เป็น เลขประจำตัวนิสิต-Q3.ipynb เช่น 6531234523-Q3.ipynb

[📎](#) เพิ่มไฟล์

ไฟล์คำตอบข้อ 4 *

ตั้งชื่อไฟล์เป็น เลขประจำตัวนิสิต-Q4.ipynb เช่น 6531234523-Q4.ipynb

[📎](#) เพิ่มไฟล์

ระบบจะส่งอีเมลสำเนาคำตอบของคุณไปยัง chatchawit.a@chula.ac.th

ส่ง

ส่งได้ครั้งเดียว ยกเลิกหรือส่งใหม่ไม่ได้

ล้างแบบฟอร์ม



ไดรฟ์

+ ใหม่

ไดรฟ์ของฉัน

ไดรฟ์ที่แชร์

คอมพิวเตอร์

แชร์กับฉัน

ล่าสุด

ที่ติดดาว

สแนป

ถังขยะ

พื้นที่เก็บข้อมูล

ใช้ไป 10.47 GB จาก 15 GB

เพิ่มพื้นที่เก็บข้อมูล

ค้นหาในไดรฟ์



ไดรฟ์ของฉัน > Lab1 ▾

เลือกแล้ว 1 รายการ

ชื่อ ↑

Lab1_Q1.ipynb

เปิดด้วย

ดาวน์โหลด

เปลี่ยนชื่อ

ทำสำเนา

Ctrl+C Ctrl+V

แชร์

จัดระเบียบ

ข้อมูลไฟล์

ย้ายไปที่ถังขยะ

ดูตัวอย่าง

Google Colaboratory

แอปที่แนะนำ

Text Editor

Mindmap

XML, JSON Viewer

+ เชื่อมต่อแอปเพิ่มเติม

แอปในคอมพิวเตอร์



Lab1_Q1.ipynb ☆

File Edit View Insert Runtime Tools Help [All changes saved](#)



Locate in Drive

Open in playground mode

New notebook

Open notebook

Ctrl+O

Upload notebook

Rename

Move

Move to trash

Save a copy in Drive

Save a copy as a GitHub Gist

Save a copy in GitHub

Save

Ctrl+S

Save and pin revision

Ctrl+M S

Revision history

Download



Download .ipynb

Print

Ctrl+P

Download .py

cell นี้'''

```
de_effect=inputs), patch('sys.stdout', new_callable=StringIO) as mock_stdout:  
( ) == expected_output, mock_stdout.getvalue()
```

```
ให้เหมือนกับโจทย์ที่กำหนดให้'''  
Baht (30.0 Baht shipping fee)\n')  
52 Baht (45.52 Baht shipping fee)\n')
```

ส่งงานเป็นไฟล์ ipynb