

05 | Link : <https://edabit.com/challenge/Rg26hsPPXXqpho3g2>

โจทย์

## Which Function Returns the Larger Number?

Published by [bangyen](#) in [Python](#)

**complete** higher\_order\_functions language\_fundamentals numbers

Your function will be passed two functions, `f` and `g`, that don't take any parameters. Your function has to call them, and return a string which indicates which function returned the larger number.

- If `f` returns the larger number, return the string `f`.
- If `g` returns the larger number, return the string `g`.
- If the functions return the same number, return the string `neither`.

### Examples

```
which_is_larger(lambda: 5, lambda: 10) → "g"
which_is_larger(lambda: 25, lambda: 25) → "neither"
which_is_larger(lambda: 505050, lambda: 5050) → "f"
```

### Notes

This exercise is designed as an introduction to *higher order functions* (functions which use other functions to do their work).

[SUGGEST EDIT](#)

ระดับความยาก

The screenshot shows the Edabit challenge page for "Which Function Returns the Larger Number?". An "Analytics" modal is open, displaying the following information:

Analytics	
Created:	June 10th 2020
Status:	ACTIVE
Difficulty:	Medium
Clarity:	★★★★★
Completions:	484

The modal also includes a "Close" button and a keyboard shortcut "ctrl + i".

## อธิบายโจทย์

สร้างฟังก์ชันที่ส่งค่าคืนเป็น String โดยมีเงื่อนไข ถ้าตัวเลขใดมีค่ามากกว่าให้ส่งค่าคืนเป็นตัวแปรที่รับค่าเข้าไป ระหว่างตัวแปร F และ G แต่ถ้ามีค่าเท่ากันให้ส่งค่าคืนเป็น neither

## อธิบายการทำงานของโปรแกรม

ฟังก์ชัน which\_is\_larger คือ หาว่าตัวเลขใดมีค่ามากกว่า แล้วส่งค่าคืนกลับมาเป็น String โดยมีตัวแปรที่รับค่าเข้ามา 2 ตัว คือตัวแปร f และ ตัวแปร g โดยมีการสร้างเงื่อนไขเพื่อเปรียบเทียบว่าตัวแปรใดมีค่ามากกว่าเงื่อนไขแรก ถ้าตัวแปร f มีค่ามากกว่าตัวแปร g ให้ return ' f ' กลับที่ฟังก์ชัน which\_is\_larger เงื่อนไขที่ 2 ถ้าตัวแปร g มีค่ามากกว่าตัวแปร f ให้ return ' g ' กลับที่ฟังก์ชัน which\_is\_larger เงื่อนไขที่ 3 ถ้าไม่ตรงตามเงื่อนไขทั้ง 2 ข้อแรกให้ return ' neither ' กลับที่ฟังก์ชัน which\_is\_larger

## หน้าจอของผล run โปรแกรม

```
OUTPUT  TERMINAL  SQL CONSOLE  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> python3 '.\05 Which Function Returns the Larger Number.py'
g
neither
f
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> █
```

## หน้าจอของผล run. Unit Test

```
OUTPUT  TERMINAL  SQL CONSOLE  ...  1: powershell  +  □  🗑  ^  ×
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> python3 .\Unittest05.py
g
neither
f

-----
Ran 0 tests in 0.000s

OK
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> █
```

## Code Program

```
def which_is_larger(f, g):  
    if f > g:  
        return 'f'  
    elif f < g:  
        return 'g'  
    else:  
        return 'neither'  
  
print(which_is_larger(5, 10))  
print(which_is_larger(25, 25))  
print(which_is_larger(505050, 5050))
```

## Code Unit Test

```
import unittest  
import WhichFunctionReturnstheLargerNumber05  
  
class Test(unittest.TestCase):  
    def which_is_larger(self):  
        self.assertEqual(WhichFunctionReturnstheLargerNumber05.which_is_larger(5,10))  
        self.assertEqual(WhichFunctionReturnstheLargerNumber05.which_is_larger(25,25))  
        self.assertEqual(WhichFunctionReturnstheLargerNumber05.which_is_larger(505050,5050))  
  
if __name__ == '__main__':  
    unittest.main()
```