

02 | Link : <https://edabit.com/challenge/sLq6GDa4NzDWRD9hY>

โจทย์

Integer Digits Count

Published by [Deep Xavier](#) in [Python](#) ▾

complete bookmark loops math numbers

Create a function that *counts* the integer's **number of digits**.

Examples

```
count(318) → 3
count(-92563) → 5
count(4666) → 4
count(-314890) → 6
count(654321) → 6
count(638476) → 6
```

Notes

- Solve this **without using strings**.
- Alternatively, you can solve this via a *recursive approach*.
- A *recursive* version of this challenge can be found via this [link](#).

SUGGEST EDIT

ระดับความยาก

The screenshot shows the Edabit website interface for the 'Integer Digits Count' challenge. An 'Analytics' modal is open, displaying the following information:

Analytics		ctrl + i
Created:	October 5th 2020	
Status:	ACTIVE	
Difficulty:	Medium	
Clarity:	★★★★★	
Completions:	454	

A 'Close' button is located at the bottom right of the modal.

อธิบายโจทย์

สร้างฟังก์ชันที่นับจำนวนหลักของตัวเลขจำนวนเต็ม

อธิบายการทำงานของโปรแกรม

ฟังก์ชัน count คือนับจำนวนหลักของตัวเลขจำนวนเต็ม โดยมีตัวแปร n ที่ใช้สำหรับรับค่าเข้ามาในฟังก์ชัน และ ตัวแปร x เท่ากับ 0 ไว้เพื่อเก็บค่าการนับจำนวนหลักของตัวเลข โดยใช้ for loop แปลงตัวแปร n เป็น string แล้วเก็บค่าไว้ในตัวแปร i โดยสร้างเงื่อนไขให้ตรวจสอบว่าตัวแปร i โดยใช้เมธอด isdigit() เป็นเมธอดของสตริง ใช้สำหรับตรวจสอบว่าอักขระทั้งหมดในสตริงเป็นตัวเลขหรือไม่ ถ้าเป็นตัวเลขทั้งหมด ในตัวแปร x += คือ $x = 0 + 1$ ไปเรื่อย ๆ จนจบตามเงื่อนไขของ for loop แล้ว return x กลับไปที่ฟังก์ชัน count

หน้าจอของผล run โปรแกรม

```
OUTPUT  TERMINAL  SQL CONSOLE  DEBUG CONSOLE  PROBLEMS

PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> python3 '.\02 Integer Digits Count.py'
3
5
4
6
6
6
6
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> █
```

หน้าจอของผล run. Unit Test

```
OUTPUT  TERMINAL  SQL CONSOLE  ...  1: powershell  +  [ ]  [X]  ^  X

PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> python3 .\Uinttest02.py
3
5
4
6
6
6

-----
Ran 0 tests in 0.000s

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

Code Program

```
def count(n):
    x = 0
    for i in str(n):
        if i.isdigit():
            x += 1
    return(x)

print(count(318))
print(count(-92563))
print(count(4666))
print(count(-314890))
print(count(654321))
print(count(638476))
```

Code Unit Test

```
import unittest
import IntegerDigitsCount02

class Test(unittest.TestCase):
    def count(self):
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(318))
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(-92563))
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(4666))
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(-314890))
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(654321))
        self.assertEqual(IntegerDigitsCount02.count(638476))

if __name__ == '__main__':
    unittest.main()
```