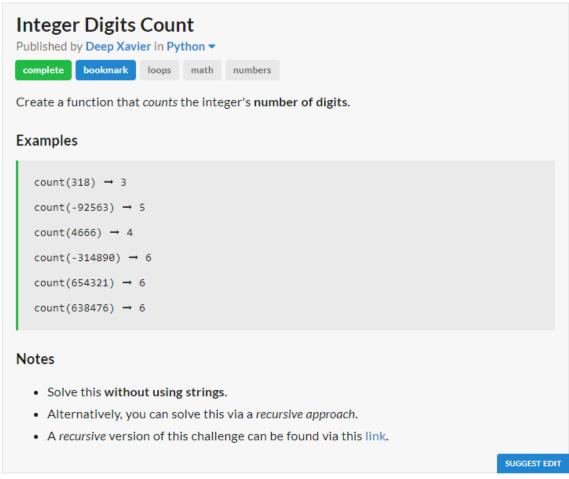
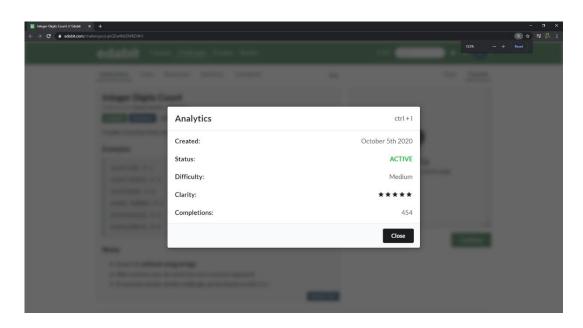
# โจทย์



# ระดับความยาก



## อธิบายโจทย์

สร้างฟังก์ชันที่นับจำนวนหลักของตัวเลขจำนวนเต็ม

## อธิบายการทำงานของโปรแกรม

ฟังก์ชัน count คือนับจำนวนหลักของตัวเลขจำนวนเต็ม โดยมีตัวแปร n ที่ใช้สำหรับรับค่าเข้ามาใน ฟังก์ชัน และ ตัวแปร  $\times$  เท่ากับ 0 ไว้เพื่อเก็บค่าการนับจำนวนหลักของตัวเลข โดยใช้ for loop แปลงตัวแปร n เป็น string แล้วเก็บค่าไว้ในตัวแปร i โดยสร้างเงื่อนไขให้ตรวจสอบว่าตัวแปร i โดยใช้เมธอด isdigit() เป็น เมธอดของสตริง ใช้สำหรับตรวจสอบว่าอักขระทั้งหมดในสตริงเป็นตัวเลขหรือไม่ ถ้าเป็นตัวเลขทั้งหมด ในตัว แปร  $\times$  += คือ  $\times$ =0 + 1 ไปเรื่อย ๆจนจบตามเงื่อนไขของ for loop แล้ว return  $\times$  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
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest>
```

#### หน้าจอของผล run. Unit Test

#### 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()
```