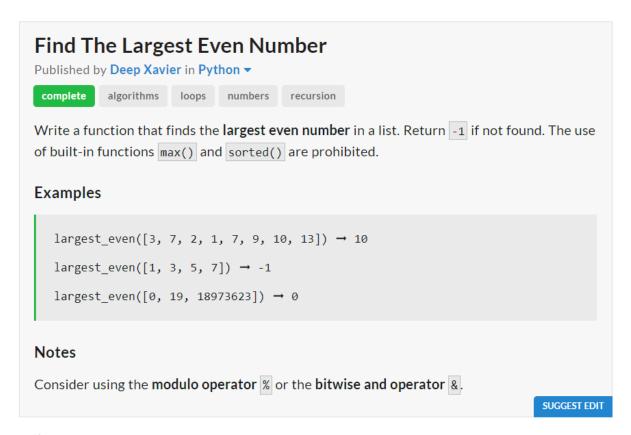
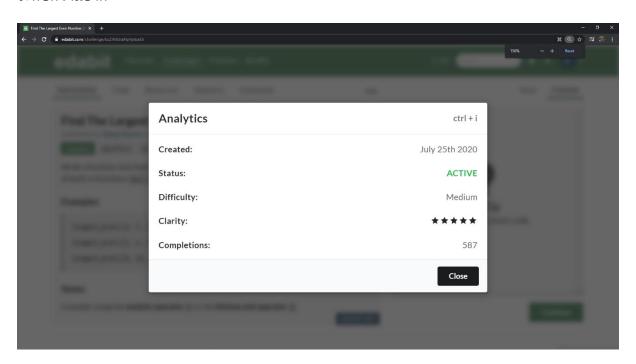
โจทย์



ระดับความยาก



อธิบายโจทย์

เขียนฟังก์ชันหาเลขคู่ที่มีค่ามากที่สุด ถ้าไม่มีเลขคู่ส่งตอบกลับเป็น -1

อธิบายการทำงานของโปรแกรม

ฟังก์ชัน largest_even คือฟังก์ชันหาเลขคู่ที่มีค่ามากที่สุด โดยมีตัวแปร lst (Largest) ที่ใช้สำหรับรับ ค่าเข้ามาในฟังก์ชัน และ ตัวแปร max เท่ากับ 0 โดยใช้ for loop สร้างเงื่อนไขเก็บค่าจากตัวแปล lst ไว้ในตัว แปร i โดยสร้างเงื่อนไขให้ตรวจสอบว่า i มีค่ามากกว่า max หรือมั้ย โดยเงื่อนไขคือ i % 2 == 0 ถ้า i มากกว่า max ให้ max เท่ากับ i ทำไปเรื่อยๆจนจบเงื่อนไขของ for loop และ return ค่า max กลับไปที่ ฟังก์ชัน largest_even แต่ถ้า max == 0 ให้ return ค่า -1 กลับไปที่ฟังก์ชัน largest_even

หน้าจอของผล run โปรแกรม

```
OUTPUT TERMINAL SQL CONSOLE DEBUG CONSOLE PROBLEMS

PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> python3 '.\04 Find The Largest Even Number.py'

10
-1
-1
PS C:\Users\HP\Desktop\Edabit UnitTest> []
```

หน้าจอของผล run. Unit Test

Code Program

```
def largest_even(lst):
    max=0
    for i in lst:
        if i%2==0 and i>max:
            max=i
        if max==0:
        return -1
        return max

print(largest_even([3, 7, 2, 1, 7, 9, 10, 13]))
print(largest_even([1, 3, 5, 7]))
print(largest_even([0, 19, 18973623]))
```

Code Unit Test

```
import unittest
import FindTheLargestEvenNumber04

class Test(unittest.TestCase):
    def largest_even (self):
        self.assertEqual(FindTheLargestEvenNumber04.largest_even([3, 7, 2, 1, 7, 9, 10, 13]))
        self.assertEqual(FindTheLargestEvenNumber04.largest_even([1, 3, 5, 7]))
        self.assertEqual(FindTheLargestEvenNumber04.largest_even([0, 19, 18973623]))

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