Отчёт 11

Задание 1:

def factorial(n):

result = 1

for i in range(1, n):

result \*= i

return result

# Тест:

print(factorial(5))  
предоставлен код, в нём находиться ошибка:

Сама ошибка находитсся на 3 строчке for i in range(1, n): в этом выражении должен находиться +1

То есть оно должно выглядеть так for i in range(1, n+1):

Задание 2:

Предоставлен код и даётся задание вернуть строчку с отказоп прохода пороля

def check\_password(password):

if len(password) < 8:

return "Слишком короткий!" *# Step Over*

elif not any(char.isdigit() for char in password):

return "Нет цифр!"

else:

return "Пароль надёжен!"

print(check\_password("qwerty")) *# Должно вернуть "Слишком короткий!"*

Для этого ужен любой пароль который будет меньше 8 символов. Возьмём 1234567

Len()= функция отвечающая за определение количества символов.Соответственно будет выдавать 7(символов) из допустимых 8. Выдаст строчку «Слишком короткий»

Задание 3:

Предоставлен код и даётся исправить ошибку:

def calculate\_sum(arr):

total = 0

for i in range(0, len(arr) + 1): *# Ошибка: выход за границы массива*

total += arr[i]

return total

*# Тест:*

numbers = [10, 20, 30]

print(calculate\_sum(numbers)) *# Ожидается 60, но возникает IndexError*

Ошибка находится в 3 строчке(for i in range(0,len(arr)+1):) что бы исправить её надо убрать +1.

Код должен выглядеть так:

def calculate\_sum(arr):

total = 0

for i in range(0, len(arr)):

total += arr[i]

return total

*# Тест:*

numbers = [10, 20, 30]

print(calculate\_sum(numbers))

Вывод:

Отладчик очень помогает при возможных ошибок и в поиске ошибок которые ты не видишь