Отчет по PZ_6 Еременко

1. Постановка задачи:

Дан целочисленный список размера 10. Вывести все содержащиеся в данном списке нечетные числа в порядке возрастания их индексов, а также их количество К.

2. Текст программы на Python:

```
3. # Дан целочисленный список размера 10. Вывести все содержащиеся в данном списке
  # нечетные числа в порядке возрастания их индексов, а также их количество K.

from random import randint

a = []
i = 0
while i < 10:
    a.append(randint(0, 100))
    i += 1
# Сделали список размером 10
i=0
b = []
while i<10:
    if a[i] % 2 == 1:
        k=a[i]
    b.append(k)
    i += 1
K=len(b)
#TK условие идет по списку от начала в конец и добавляет в новый список,
# то они УЖЕ будут находится в порядке возрастания индексов print(f"Нечетные числа в порядке возрастания индексов: ",*b,
    "\n", "Количество нечетных чисел: ",K)
```

4. Протокол:

```
| Second | S
```

5. Постановка задачи2:

Дан список размера N. Найти минимальный из его локальных максимумов (локальный минимум — это элемент, который меньше любого из своих соседей).

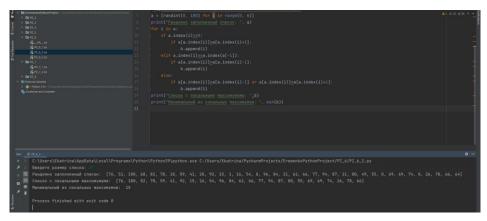
6. Текст программы на Python2:

```
7. #Дан список размера N найти минимальный из его локальных максимумов

from random import randint

n = int(input("Введите размер списка: "))
i=0# счётчик 2
b=[]# список в который будут записываться локальные максимумы
a = [randint(0, 100) for i in range(0, n)]
print("Рандомно заполненный список: ", a)
for i in a:
    if a.index(i) ==0:
        if a[a.index(i)]>a[a.index(i)+1]:
            b.append(i)
    elif a.index(i)]>a[a.index(i)-1]:
            b.append(i)
    else:
        if a[a.index(i)]>a[a.index(i)-1] or
a[a.index(i)]>a[a.index(i)+1]:
            b.append(i)
print("Список с локальными максимумами: ",b)
print("Минимальный из локальных максимумов: ", min(b))
```

8. Протокол2:



9. Постановка задачи3:

Дан список размера N. Возвести в квадрат все его локальные минимумы (то есть числа, меньшие своих соседей).

10. Текст программы на Python3:

```
# Дан список размера N. Возвести в квадрат все его локальные минимумы (то есть
# числа, меньшие своих соседей).

from random import randint
n = int(input("Введите размер списка: "))
i=0# счетчик
b=[]# список в который будут записываться локальные минимумы
a = [randint(0, 100) for i in range(0, n)]
print("Рандомно заполненный список: ", a)
for i in a:
    if a.index(i) ==0:
        if a[a.index(i)] < a[a.index(i)+1]:
            b.append(i)
    elif a.index(i) ==a.index(a[-1]):
        if a[a.index(i)] < a[a.index(i)-1]:
        b.append(i)
else:
    if a[a.index(i)] < a[a.index(i)-1] or a[a.index(i)] < a[a.index(i)+1]:
        b.append(i)
```

11. Протокол3:

```
### PASS | $85.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5 | $8.5
```