

Практическое занятие №6.2

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

Дан список размера N. Найти номер его последнего локального максимума (локальный максимум — это элемент, который больше любого из своих соседей).

Текст программы:

```
r = int(input('Введите размер списка: '))
sp = []
index = 0

def create_list(i):
    try:
        sp.append(int(input(f'Введите {i} й элемент списка: ')))
    except:
        print('Элемент списка должен быть целым числом!')
        create_list(i)

for i in range(r):
    create_list(i)

max_num = max(sp)

for i, j in enumerate(sp):
    if j == max_num:
        index = i

print(f'Номер последнего локального максимума списка - {index}')
```

Протокол работы программы:

Введите размер списка: 7

Введите 0 й элемент списка: 1

Введите 1 й элемент списка: 2

Введите 2 й элемент списка: 4

Введите 3 й элемент списка: 3

Введите 4 й элемент списка: 2

Введите 5 й элемент списка: 1

Введите 6 й элемент списка: 4

Номер пооследнего локального макимума списка - 6

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ в IDE PyCharm Community.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.