

Практическое занятие №6.3

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. Переставить в обратном порядке элементы списка, расположенные между его минимальным и максимальным элементами, включая минимальный и максимальный элементы.

Текст программы:

```
sp = []
sp_reversed = []

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(int(input('Введите размер списка: '))):
    create_list(i)

max_num = max(sp)
index_max_num = 0
min_num = min(sp)
index_min_num = 0

for i, j in enumerate(sp):

    if j == max_num:
        index_max_num = i
    if j == min_num:
        index_min_num = i

if index_max_num <= len(sp)-1:
    part_of_sp = sp[index_min_num:index_max_num+1:]
    sp_reversed = sp[:index_min_num:]+part_of_sp[::-1]+sp[index_max_num+1::]

else:
    part_of_sp = sp[index_min_num::]
```

```
sp_reversed = sp[:index_min_num:]+part_of_sp[::-1]
print(sp_reversed)
```

Протокол работы программы:

Введите размер списка: 9
Введите 0 й элемент списка: 2
Введите 1 й элемент списка: 3
Введите 2 й элемент списка: 1
Введите 3 й элемент списка: 5
Введите 4 й элемент списка: 2
Введите 5 й элемент списка: 3
Введите 6 й элемент списка: 9
Введите 7 й элемент списка: 2
Введите 8 й элемент списка: 3
[2, 3, 9, 3, 2, 5, 1, 2, 3]

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.