

Студент группы ПОКС-23 Максименко Денис

Отчет

Практическое занятие № 13

Тема: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community

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

Постановка задачи.

Дана последовательность целых чисел. Поменять местами ее первую и последнюю трети

Составить генератор (yield), который выводит из строки только цифры.

Тип алгоритма: циклический.

Текст программы 1 :

Дана последовательность целых чисел. Поменять местами ее первую и последнюю трети.

Первая последовательность.

```
posled1 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
print(posled1)
```

Вторая последовательность.

```
posled2 = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]
posled2[0], posled2[1], posled2[2], posled2[9], posled2[10], posled2[11] = posled2[11], posled2[10],
posled2[9], posled2[2], posled2[1], posled2[0]
print(posled2)
```

Протокол работы программы 1:

[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12]

[12, 11, 10, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 3, 2, 1]

Текст программы 2 :

```
def stroka(letter):
    for i in letter:
        if i.isdigit():
            yield i
```

```
print('Цифры из строки: ', *list(stroka(input(f'Введите строку: "))))
```

Протокол работы программы 2:

Введите строку: кеарн2к645336536рркеа234

Цифры из строки: 2 6 4 5 3 3 6 5 3 6 2 3 4

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community. Были использована библиотека string. Типы данных "Лист