

Практическое занятие № 12.2

Тема: Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со списками в IDE PyCharm Community.

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

Тип алгоритма:циклический

Текст программы:

```
def brand_new_iterator(s):  
    for i in s:  
        if str(i) in "0123456789":  
            yield i  
gen = brand_new_iterator(input("Введите строку:"))  
for i in gen:  
    print(i)
```

Протокол работы программы:

Введите строку:

ph2rase_21

2

2

1

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `yield`, `for`, `def`

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

Готовые программные коды выложены на [GitHub](#)