### Практическое занятие

#### №13 Вариант №3

Tema: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.

#### Постановка задачи.

Организовать и вывести последовательность из N случайных целых чисел. Из исходной последовательности организовать первую последовательность, содержащую числа кратные трем, и вторую – для всех остальных. Найти количество элементов в полученных последовательностях.

### Текст программы:

### Протокол программы:

```
[6, -9, 7, -7, 1, -1, 5, -9, 2]
[6, -9, -9]
[7, -7, 1, -1, 5, 2]
3
```

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

## Текст программы:

```
# Практическая №13 №2
# Составить генератор (yield), который выводит из строки только цифры.
def finding_letters(n):
   yield from [i for i in n if i.isdigit()]

print(''.join([o for o in finding_letters(input())]))
```

# Протокол программы:

```
рапьтттт5и4ть3оаннмт4т4п
54344
```

**Вывод:** я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с использованием списковых включений, итераторов, генераторов в IDE PyCharm Community.