

## Практическое занятие № 13

**Тема:** Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

### Постановка задачи №1.

В последовательности n чисел найти и вывести: 1. макс. среди положительных 2. мин. среди отрицательных 3. произведение элементов.

#### Текст программы:

```
from random import randint
import math
n = [randint(-9, 9) for i in range(int(input()))]
print(max([i for i in n if i > 0]))
print(min([i for i in n if i < 0]))
print(math.prod(n))
```

#### Протокол работы программы:

6

7

-6

-8400

Process finished with exit code 0

### Постановка задачи №2.

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

#### Текст программы:

```
def finding_letters(n):
    for i in n:
        if i.isalpha():
            yield i

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

## Протокол работы программы:

Вывод только букв, 777777

Вывод только букв

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.