

## Практическое занятие №12

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

### Постановка задачи.

```
# В последовательности на n целых чисел умножить элементы до n-1 на элемент n.
```

### Текст программы:

```
numbers = {}  
summ_one = 0  
summ_two = 0  
  
def create_dict(i):  
    try:  
        numbers[i]=int(input('Введите число: '))  
    except:  
        print('Значение должно быть целым числом!')  
        create_dict(i)  
  
import random  
  
el = [random.randint(0, 5) for i in range(6)]  
print(f'Список чисел для умножения: {el}')  
try:  
    multiply = int(input('Введите множитель: '))  
    for i in range(len(el)):  
        print(el[i]*multiply)  
except:  
    print('Введите целое число')
```

### **Протокол работы программы:**

Список чисел для умножения: [3, 5, 4, 3, 4, 5]

Введите множитель: 2

6

10

8

6

8

10

**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.