

## Практическое занятие № 13

Тема: составление программ с функциями в IDE PyCharm Community.

Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

Постановка задачи:

1.

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

#n.

Текст программы:

```
N =
int(input("Введите
количество
элементов списка
"))

from random import randint

lst = [randint(-100,100) for i in range(N)]

print(lst)

elem = lst[-1]

lst1 = (list(map(lambda x: x*elem, lst)))
lst1[-1]=lst[-1]
print(lst1)
```

Протокол программы:

Введите количество элементов списка 10

[-53, -33, 28, -7, -51, -7, 74, 31, -68, -51]

[2703, 1683, -1428, 357, 2601, 357, -3774, -1581, 3468, -51]

Process finished with exit code 0

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

Текст программы:

```
from string
import
ascii_letters

def letters(lst):
    yield from [n for n in lst if n in ascii_letters]
A = "i go at school 3 times a week"
list1 = ""

for i in letters(A):
    list1 += i

print(list1)
```

Протокол программы:

igoatschooltimesaweek

Process finished with exit code 0

Вывод: в результате проделанной работы я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community

