

Практическое занятие № 13

Вариант 26

Наименование практического занятия: составление программ в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.

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

Задание 1. В последовательности из N чисел (N – четное) во второй ее половине найти сумму элементов больших 10.

```
from random import *
while True:
    a = int(input("Введите размер списка: "))
    if a % 2 == 0:
        break
    spisok = [randint(0, 20) for n in range(a)]
    spisok = [f for f in spisok[a//2:] if f > 10]
    print("Сумма чисел второй половины списка, что больше 10 равна:",
          sum(spisok))
```

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