

### 13.1

В последовательности на n целых чисел найти и вывести:

1. Минимальный среди положительных
2. Элементы кратные пяти
3. Их среднее арифметическое

```
import random

n = input("Введите размер последовательности: ")
while type(n) != int:
    try:
        n = int(n)
    except ValueError:
        print("Введен неверный размер.")
        n = input("Введите размер последовательности: ")

a = [random.randint(1, 10) for i in range(n)]
print("Исходная последовательность:", a)
b = []
c = 0
s = 0
l = []
for i in a:
    if i % 5 == 0:
        b.append(i)
        s += i
        c += 1
    if i > 0:
        l.append(i)
print("Минимальный элемент среди положительных: ", min(l))
print("Элементы кратные 5: ", b)
print("Среднее арифметическое чисел кратных 5: ", s/c)
```

```
C:\Users\Student\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe
C:/Users/Student/PyCharmProjects/Proj_1sem_AlyaDanilova1/Pz_13/13.1.py
Введите размер последовательности: 10
Исходная последовательность: [5, 9, 3, 1, 2, 8, 3, 10, 5, 5]
Минимальный элемент среди положительных: 1
Элементы кратные 5: [5, 10, 5, 5]
Среднее арифметическое чисел кратных 5: 6.25
```

Process finished with exit code 0

### 13.2

Из заданной строки отобразить только символы пунктуации. Использовать библиотеку string.

```
import string

s = '--msg-template="$FileDir$\{path}:{line}:{column}:{C}:({symbol}) {msg}'
zs = list()
for i in s:
    for d in string.punctuation:
        if i == d:
```

```
        zs.append(i)
print(s)
print(" ".join(zs))
```

C:\Users\Student\PyCharmProjects\Proj\_1sem\_Taranov\_Ivan\venv\Scripts\python.exe

C:/Users/Student/PyCharmProjects/Proj\_1sem\_AlyaDanilova1/Pz\_13/13.2.py

--msg-template="\$FileDir\$\{path}:{line}:{column}:{C}:{symbol}}{msg}

--- = "\$ \$\ \{ } : { } : { } : { } : ( { } ) { }

Вывод: я научилась составлять программы в функциональном стиле в IDE PyCharm Community.