

Комарькова Анастасия группа ПОКС-21, вариант 9

### Практическое занятие № 8

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

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

**Постановка задачи:** Данна строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние температуры по месяцам в году. Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти среднюю и минимальные температуры, результаты вывести на экран.

**Текст программы:**

.....

Данна строка '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15', отражающая средние температуры по месяцам в году.

Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти среднюю и минимальную температуру,

результаты вывести на экран.

.....

```
string = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'  
year_2020 = {string[0:7]: string[8:].split(' ')} # создание словаря  
  
def temp_analyze(dict): # реализация функции, находящей минимальную и  
    среднюю температуру  
        temperatures = [int(temp) for temp in dict['2020год']]  
        print('Средняя температура за 2020 год: ', sum(temperatures) / len(temperatures))  
        print('Минимальная температура за 2020 год: ', min(temperatures))  
  
temp_analyze(year_2020)
```

**Протокол работы программы:**

Средняя температура за 2020 год : 10.41666666666666

Минимальная температура за 2020 год: - 16

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я выработала навыки составления программ с функциями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции def, for, print.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.