## Практическое занятие № 8

**Tema:** Составление программ в IDE PyCharm Community.

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

## Постановка задачи №1.

Дана 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:

```
dano = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'.split(' ') # Строка с данными, сразу преобразуем её в список slovar = {dano[0]: dano[1:]} # Создаём словарь с ключём в виде года и значениями в виде температур spisok_value_int = [] # Создаём пустой список для дальнейшей работы for i in dano[1:]: # Создаём цикл и проходимся по каждому значению, после первого spisok_value_int.append(int(i)) # Добавляем в каждом круге целое значение температуры в пустой список slovar['2020год'] = spisok_value_int # Присваеваем ключу(году) целочисленный список температур

def temp_avg_min_value(): # Создаём функцию для подсчёта среднего и минимального значений print(min(slovar['2020год'])) # Используя 'min' выводим минимальную температуру в 2020 print(sum(slovar['2020год']) / len(slovar['2020год'])) # Находим среднее значение температур в 2020 и выводим

temp avg min value() # Вызываем функцию для подсчёта и вывода решения
```

## Протокол работы программы:

-16

10.41666666666666

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.