## Практическое задание №9

**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 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.

Тип алгоритма: функция и циклом.

## Текст программы:

```
'''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.'''
  info = '2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15'
  info = info.split(' ')
  info dict = {}
  for i in range(1, len(info)): # Заполнение словаря значениями
     info dict[i] = int(info[i])
  def chis(dict item): # Функция для нахождения минимального и средного значений
словаря
     list item = [dict item[d item] for d item in dict item]
     mean t = sum(list item)/len(list item)
     min t = min(list item)
     return mean t, min t
    print('Среднее арифметическое:', chis(info dict)[0], 'Минимальная темпа:',
chis(info dict)[1])
  except TypeError:
     print('Ошибка с форматом данных!')
```

## Протокол работы программы:

Среднее арифметическое: 10.4166666666666666666 Минимальная темпа: -16

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического задания, мною были выработаны навыки составления программ в IDE PyCharm Community с словарями. Были использованы языковые конструкции языка программирования Python: for, try-except, def.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.