# Практическое занятие № 7

**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.

Дан словарь на 6 персон, найти и вывести их средний возраст. (Пример {"Андрей":32, "Виктор": 29, "Максим":18}, среднее 26,33)

**Тип алгоритма:** линейный

# Текст программы:

# Дан словарь на 6 персон, найти и вывести их средний возраст. (Пример {"Андрей":32, "Виктор": 29, "Максим":18}, среднее 26,33)

import math

ages = {"Андрей": 32, "Виктор": 29, "Максим":18, "Егор": 23, "Василий":33, "Антон": 23}

c = 0

sum = 0

for key in ages:

  c += 1

  sum += ages[key]

sred = sum/c

print('Средний возраст ', round(sred,2))

**Протокол программы:**

Средний возраст 26.33

Process finished with exit code 0

# Вывод:

В процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, откладка, тестирование, оптимизация программного кода.