

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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 # счетчик
    sum += ages[key] # сумма значений всех ключей
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, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.