

## Практическое занятие №8

**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).

**Текст программы:**

```
# вариант 17
# Дан словарь на 6 персон, найти и вывести их средний возраст. (Пример, {"Андрей":32,
"Виктор":29, ...}, среднее 26,33)

import random
d = {"Артём": 0, "Владимир": 0, "Никита": 0, "Андрей": 0, "Виктор": 0, "Максим": 0}
a = 0
for c in d:
    k = random.randint(3, 110)
    d[c] = k
    a += d[c]
b = a / 6
print(d)
print(round(b, 1))
```

**Протокол работы программы:**

{'Артём': 25, 'Владимир': 59, 'Никита': 29, 'Андрей': 79, 'Виктор': 21, 'Максим': 37}

41.7

Process finished with exit code 0

**Вывод:**

В процессе выполнения практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.