

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.