

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.

Вариант 32. 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:

```
people = {"Андрей": 32, "Виктор": 29, "Максим": 18, "Егор": 25, "Ольга": 31, "Наташа": 27}

ages = list(people.values()) # Получаем список возрастов
average_age = sum(ages) / len(ages) # Вычисляем средний возраст

print(f"Средний возраст: {int(average_age)}")
```

Протокол работы программы:

Средний возраст: 27

Process finished with exit code 0

Вывод:

закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community