

Практическое занятие № 8

Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дана строка «Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4». Преобразовать информацию из строки в словарь, найти среднее арифметическое оценок, результаты вывести на экран.

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
string = "Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4"

print({
    'Фамилия': string.split()[0],
    'Имя': string.split()[1],
    'Группа': string.split()[2],
    'Оценки': string.split()[3:]
},
    f'Среднее арифметическое оценок: {sum(list(map(int, string.split()[3:])))
    / len(list(map(int, string.split()[3:])))}')

```

Протокол работы программы:

{'Фамилия': 'Петров', 'Имя': 'Иван', 'Группа': 'ПОКС-29', 'Оценки': ['5', '4', '3', '2', '5', '4', '4', '5', '4']} Среднее арифметическое оценок: 4.0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ с словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции len, map, int, split.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.