Студент группы ИС-21 Белокобыльский Кирилл Юрьевич

Практическое занятие № 8  
   
Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление 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.