Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: 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:

```
# Заводим рабочие переменные
data str prime = "Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4"
data str = data str prime.split("-")
data dict = dict()
# Разделяем ключ и значение словаря
data str[0] += f"-{data str[-1].split(" ")[0]}"
data str[-1] = data str[-1].split(" ")[1:]
data dict[data str[0]] = list()
# Обрабатываем значение словаря в цифры
for i in data_str[-1]:
    data_dict[data_str[0]].append(int(i))
# Считаем среднее арифметическое значения словаря
data_average = sum(data_dict[data_str[0]]) / len(data_dict[data_str[0]])
print(f"Исходная строка: {data_str_prime}")
print(f"Словарь: {data_dict}")
print(f"Среднее арифметическое: {data average}")
```

Протокол работы программы 1:

Исходная строка: Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4 Словарь: {'Петров Иван ПОКС-29': [5, 4, 3, 2, 5, 4, 4, 5, 4]}

Среднее арифметическое: 4.0

Process finished with exit code 0

Вывод: В данной практической работе Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.