

Практическое задание №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 №1:

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:

```
res = {}
text = "Петров Иван ПОКС-29 5 4 3 2 5 4 4 5 4"
text = text.split()

res['Оценки'] = []
for i in text[3:]:
    res['Оценки'].append(int(i))

average = 0
for i in res['Оценки']:
    average += i

print('Средняя оценка ученика:', average/len(res['Оценки']))
```

Протокол работы программы:

Средняя оценка ученика: 4.0

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.