

## Практическое занятие №8

**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.

Дана строка 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16', отражающая продажи продукции по дням в кг. Преобразовать информацию из строки в словари, с использованием функции найти среднее значение продаж по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

**Тип алгоритма:** циклический.

### Текст программы:

```
# Дана строка 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16',
# отражающая продажи продукции по дням в кг. Преобразовать информацию из
# строки в словари, с использованием функции найти среднее значение продаж по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

def sum1():          # Функция решения
    a = 0
    b = 0
    for m in range(5):
        a += obj['продажи_a'][m]
        b += obj['продажи_я'][m]
    print('апельсины: ', a/5)
    print('яблоки: ', b/5)

inf = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'      # Ввод переменных
obj = {}
inf = inf.split()
obj['апельсины'] = inf[0]          # перевод строки в словарь
obj['яблоки'] = inf[6]
obj['продажи_a'] = []
obj['продажи_я'] = []

for i in inf[1:6]:                # перевод числовых значений словаря в список
    obj['продажи_a'].append(int(i))

for i in inf[7:12]:
    obj['продажи_я'].append(int(i))

print(inf)
sum1()
```

### Протокол работы программы:

['апельсины', '45', '991', '63', '100', '12', 'яблоки', '13', '47', '26', '0', '16']

апельсины: 242.2

яблоки: 20.4

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Была использована языковая конструкция for. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.