

## Практическое занятие №8

**Тема:** составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity.

**Цель:** закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharmCommunity.

**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.  
#Вариант 8
```

```
def average(key, summa=0): #функция подсчета среднего арифметического  
    for number in dictionary.get(key):  
        summa += int(number)  
    return summa / 5
```

```

stroka = "апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16" #исходные данные
pravka = list(stroka.split()) #преобразование строки в словарь
dictionary = {}

keys_list = []
index_keys = []

for i in pravka: #создание ключей словаря
    if i.isalpha():
        keys_list.append(i)
        index_keys.append(pravka.index(i))

for i in index_keys: #добавление значений в словарь
    if int(i) >= len(index_keys):
        dictionary.update({keys_list[index_keys.index(i)]: pravka[i+1:]})
    else:
        dictionary.update({keys_list[i] : pravka[int(i)+1:index_keys[index_keys.index(i)+1]]})

print(f"Яблоки - {average('яблоки')}, апельсины - {average('апельсины')}") #вывод конечных
результатов

```

**Протокол работы программы:**

Яблоки - 20.4, апельсины - 242.2

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнении практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Выполнена разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.