

## 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

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

**Тип алгоритма:** линейный.

**Текст программы:**

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

def get_max_value(string: str):
    title = string.split()
    _dict = {}

    for i in title:
        if not i.isdigit():
            current_item = i
            _dict[current_item] = []
        else:
            _dict[current_item].append(int(i))

    for k, v in _dict.items():
        print(k, max(v), sep=" ")

string = "апельсины 45 991 100 12 яблоки 13 47 26 0 16"
get_max_value(string)
```

**Протокол работы программы:**

апельсины: 991

яблоки: 47

Process finished with exit code 0

**Вывод:** В процессе выполнения практического занятия я выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции `get`, `for`.  
Выполнены разработка кода, отладка, тестирования, оптимизация программного кода.  
Готовые программные коды выложены на GitHub