

## Практическое занятие №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 '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 максимальные продажи по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

### Текст программы:

```
# Вариант 3. 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 максимальные продажи по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.
string1 = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
lst1 = list(string1.split(' ')) # Разбиваем данную нам по условию строку на отдельные слова и
значения
lst2 = []
futKeys = []
dictionary = {} # Создаём 2 списка - значения для названий товаров - и пустой словарь

for i in lst1:
    if i.isalpha():
        lst2.append(lst1.index(i))
        futKeys.append(i) # если в строке есть ключ (название продукта), то берем его id и само
название

for i in range(len(lst2)): # добавление в словарь ключа-названия товара и список проданных
товаров
    if lst2[i] == lst2[-1]:
        dictionary[futKeys[i]] = [int(lst1[j]) for j in range(lst2[i] + 1, len(lst1))]
    else:
        dictionary[futKeys[i]] = [int(lst1[p]) for p in range(lst2[i] + 1, lst2[i + 1])]

lst3 = []
for key, value in dictionary.items(): # Вывод каждого словаря
    lst3.append(key)
    print(f'{len(lst3)}-й словарь: \n{key}: {value}\n')

for key, value in dictionary.items(): # Вывод максимального значения каждого списка и его id
в списке в день продажи
    print(f'{key} продались лучше всего в {value.index(max(value)) + 1}-й день - {max(value)}
кг.")
```

## Протокол работы программы:

1-й словарь:

апельсины: [45, 991, 63, 100, 12]

2-й словарь:

яблоки: [13, 47, 26, 0, 16]

апельсины продались лучше всего в 2-й день - 991 кг.

яблоки продались лучше всего в 2-й день - 47 кг.

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.