

Практическая работа №9 Донченко А. ИС-24

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Текст задания: Вариант 25. 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.

Постановка задачи: Разработать программу подсчета среднего значения продаж по каждому виду продукции на основе входных данных (начальной строки)

Текст программы:

```
str = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
```

```
str1 = 'апельсины:45 991 63 100 12; яблоки:13 47 26 0 16' # добавила : в строку для будущего удобного создания словаря
```

```
dictionary = dict(subString.split (":") for subString in str1.split(";")) #делаем из строки словарь с парами ключ значение
```

```
vList = list(dictionary.values()) #создаем список на основе значений словаря
```

```
lst1 = [int(x) for x in vList[0].split()] #создаем вложенные списки на основе элементов начального списка
```

```
lst2 = [int(x) for x in vList[1].split()]
```

```
vList[0] = lst1 #добавляем вложенные списки вместо  
предыдущих элементов
```

```
vList[1] = lst2
```

```
sum_lst1 = sum(vList[0]) #считаем общую сумму чисел  
sum_lst2 = sum(vList[1])
```

```
valueAverage1 = sum_lst1/len(vList[0])
```

```
valueAverage2 = sum_lst2/len(vList[1]) #узнаем  
среднее значение
```

```
print('Среднее значение по продажам апельсинов ',  
valueAverage1, 'Среднее значение по продажам яблок  
, valueAverage2)
```

Протокол работы программы:

Среднее значение по продажам апельсинов 242.2 Среднее значение по
продажам яблок 20.4

Process finished with exit code 0

Вывод: В ходе данной практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.