Практическое занятие №8

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки работы 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.

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.

import re

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

my_dict = dict()

string = re.findall(r'([\w]*[\d]*)', string)

# с помощью регулярок разделяем строку на список строк, вида 'слово 31 123 99 0 1'

string.remove('')

for i in string:

# в цикле разделяем строку на список и добавляем в словарь пары фрукт: список чисел

i = i.split()

i[1:] = map(int, i[1:]) # применяем к каждому числу int()

my_dict[i[0]] = i[1:]

print(my_dict)

print('Cpеднее значение продаж по каждой продукции: ')

for key, value in my_dict.items():

# проходим по парам ключ: значение в словаре

print(f'(key) - {sum(value)/len(value)}')
```

Протокол работы программы:

```
{'апельсины': [45, 991, 63, 100, 12], 'яблоки': [13, 47, 26, 0, 16]}
Среднее значение продаж по каждой продукции:
апельсины - 242.2
```

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы работы со словарями в IDE PyCharm Community.