

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.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# Вариант 8. 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 словарь, с использованием функции найти среднее значение
продаж по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран
def calculate_average_sales(data_string):
    data_list = data_string.split() # Разбиваем строку данных на
список
    data_dict = {} # Создаем пустой словарь для хранения данных
    current_key = None # Переменная для хранения текущего ключа
    current_values = [] # Переменная для хранения текущих значений

    for item in data_list:
        if item.isdigit(): # Если элемент является числом
            current_values.append(int(item)) # Добавляем его в список
текущих значений
        else:
            if current_key is not None: # Если текущий ключ не пустой
                data_dict[current_key] = sum(current_values) /
len(current_values) # Вычисляем среднее значение продаж и добавляем в
словарь
            current_key, current_values = item, [] # Обновляем текущий
ключ и очищаем список текущих значений

    if current_key is not None: # Проверяем, что последний ключ не
пустой
        data_dict[current_key] = sum(current_values) /
len(current_values) # Вычисляем среднее значение продаж и добавляем в
словарь

    return data_dict # Возвращаем словарь с данными

data_string = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
sales_data = calculate_average_sales(data_string)
```

```
for product, average_sales in sales_data.items():  
    print(f"Среднее значение продаж для {product}: {average_sales}") #  
Выводим результаты на экран
```

Протокол работы программы:

Среднее значение продаж для апельсины: 242.2

Среднее значение продаж для яблоки: 20.4

Вывод: я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.