

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.

Задача №1

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 максимальные продажи 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 максимальные продажи
по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

data = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
items = data.split() # Разделение по элементам
# Создание словаря
sales_data = {items[i]: max(map(int, items[i + 1:i + 6]))
               for i in range(0, len(items), 6)}

for product, max_sales in sales_data.items():
    print(f"Максимальные продажи для {product}: {max_sales}")
```

Протокол работы программы:

Максимальные продажи для апельсины: 991 кг

Максимальные продажи для яблоки: 47 кг

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые структуры **for**, **in**.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.