

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.

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.

Тип алгоритма: Циклический

Текст программы:

```
import re

string = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
# Используем регулярное выражение для разбиения строки на слова и группы цифр
result = re.findall(r'\w+|\d+', string)
# Создаем словарь, где ключами являются слова, а значениями - списки групп цифр
sales_data = {}
selected_word = None
for element in result:
    if element.isalpha():
        selected_word = element
        sales_data[selected_word] = []
    else:
        sales_data[selected_word].append(int(element))

# Выводим результат
for word, numbers in sales_data.items():
    print('Полный словарь ', word, numbers)
    print('Максимальное кол-во продаж в кг ', word, max(numbers))
```

Протокол программы:

Полный словарь апельсины [45, 991, 63, 100, 12]
Максимальное кол-во продаж в кг апельсины 991
Полный словарь яблоки [13, 47, 26, 0, 16]
Максимальное кол-во продаж в кг яблоки 47

Process finished with exit code 0

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