

Практическое занятие № 4

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.

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.
```

```
def maxi(m, n):
    for i in range(0, len(n)):
        if m < int(n[i]):
            m = int(n[i])
    print(f'Максимальная продажа: {m}')

a = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'.split() # разделяю строку по
элементам
b = {}
c = {}
b1 = [] # пустой список для значений кг
c1 = [] # пустой список для значений кг
for i in range(1, 6):
    b1.append(a[i]) # добавляем в список значения кг
for j in range(7, 12):
    c1.append(a[j]) # добавляем во второй список другие значения кг
b[a[0]] = b1 # добавляем в словарь значения
c[a[6]] = c1 # остальные значения добавляем во второй словарь
print(b, c)
maxi(0, b1)
maxi(0, c1)
```

Протокол работы программы:

```
{'апельсины': ['45', '991', '63', '100', '12']} {'яблоки': ['13', '47', '26', '0', '16']}
```

Максимальная продажа: 991

Максимальная продажа: 47

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции if, for, def.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.