

Практическое занятие №9

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цели практического занятия:

Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Дана строка 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16', отражающая продажи продукции по дням в кг. Преобразовать информацию из строки в словари, с использованием функции найти минимальные продажи по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

Текст программы:

```
# Дана строка 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16',
# отражаются продажи продукции по дням в кг.
# Преобразовать информацию из строки в словари,
# с использованием функции найти минимальные продажи по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

a = 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16'.split(' ') # Делаем из строки список с помощью split
print("Дана строка: ", *a)
sg = [] # Создаем список, в который будут помещены
# продажи груш
sm = [] # Создаем список, в который будут помещены
# продажи моркови
for i in a[1:6]: # Проходим по всем значениям груш
    sg.append(int(i)) # Добавляем в список эти элементы
for j in a[7:]: # Проходим по всем элементам моркови
    sm.append(int(j)) # Добавляем в список эти элементы

slg = {a[0]: sg} # Создаём словарь, где присваиваем
# груши - ключ, а числам значения
slm = {a[6]: sm} # Создаём словарь, где присваиваем
# морковь - ключ, а числам значения
```

```
def minimal_product(): # Создаём функцию, находим
минимальные продажи по каждому виду продукции
    # (минимальный элемент в словарях)
    print("Минимальная продажа груш составляет: ",
min(slg['груши']), 'кг')
    print("Минимальная продажа моркови составляет: ",
min(slm['морковь']), 'кг')

minimal_product() # Вызов функции
```

Протокол работы программы:

```
Дана строка:  груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16
Минимальная продажа груш составляет: 12 кг
Минимальная продажа моркови составляет: 0 кг

Process finished with exit code 0
```

Вывод:

В ходе данной работы закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Были использованы языковые конструкции for, input(), a = "", sg = [], sm = [], slg = {}, slm = {}, def()

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.