

Практическое занятие №8

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Цель: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1.

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 №1:

```
# 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.

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 которые будут помещены продажи груш
sm = [] # создаем список, в которые будут помещены продажи моркови
for i in a[1:6]: # проходимся по всем значениям груш и...
    sg.append(int(i)) # добавляем в список эти элементы
for j in a[7:]: # проходимся по всем элементам моркови и...
    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 нахождения минимального
элемента 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 №1:

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 процессе выполнения восьмого практического занятия я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, составление программ со словарями в IDE PyCharmCommunity.

Были использованы языковые конструкции for, input(), a = '', sg = [],

slg = {}, def()

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.