

Практическое занятие № 9

Тема: Составление программ линейной структуры в IDE PyCharm Community.

Цель: выработка первичных навыков работы с IDE PyCharm Community, составление программ линейной структуры.

Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный.

Блок-схема алгоритма:отсутствует

Текст программы:

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

def convert_string_to_dict(data_string):
    data_list = data_string.split()
    sales_dict = {}
    current_key = ''
    current_values = []

    for item in data_list:
        if item.isnumeric():
            current_values.append(int(item))
        else:
            if current_key != '':
                sales_dict[current_key] = current_values
                current_key = item
                current_values = []
            else:
                current_key = item

    sales_dict[current_key] = current_values
    return sales_dict

def find_minimum_sales(sales_dict):
    result = {}
    for key, values in sales_dict.items():
        result[key] = min(values)
    return result
```

```
data_string = 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16'
sales_dict = convert_string_to_dict(data_string)
min_sales = find_minimum_sales(sales_dict)
print(min_sales)

Результат: {'груши': 12, 'морковь': 0}
```

Пример: data_string = 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16'
sales_dict = convert_string_to_dict(data_string)
min_sales = find_minimum_sales(sales_dict)
print(min_sales)

Результат: Результат: {'груши': 12, 'морковь': 0}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ линейной структуры в IDE PyCharm Community были использованы. Были использованы языковые конструкции int(), input(), return, словари - структуры данных, в которых уникальные ключи отображают значения, .print – вывод полученного значения

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.