

Практическая занятие №9

Тема: «Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.»

Цель практического занятия: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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.
```

Тип алгоритма: Ветвление

Код алгоритма:

```
# 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.  
data_string = 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 26 0 16'  
  
def convert_to_dict(data_string):  
    data_list = data_string.split()  
    product_dict = {}  
  
    for i in range(0, len(data_list), 6):  
        product_name = data_list[i]  
        sales = list(map(int, data_list[i+1:i+6]))  
        product_dict[product_name] = sales  
  
    return product_dict  
  
def find_min_sales(products_dict):  
    min_sales = {}  
  
    for product, sales in products_dict.items():  
        min_sales[product] = min(sales)  
  
    return min_sales  
  
data_dict = convert_to_dict(data_string)
```

```
min_sales_dict = find_min_sales(data_dict)

print("Минимальные продажи по каждому виду продукции:")
for product, min_sales in min_sales_dict.items():
    print(f"{product}: {min_sales} кг")
```

Вывод программы:

```
Минимальные продажи по каждому виду продукции:
груши: 12 кг
морковь: 0 кг
```

Вывод: Я закрепил понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.