**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.