

Практическое занятие №9

Тема: составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи.

9 Дана строка "апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16", отражающая продажи продукции по дням в кг. Преобразовать информацию из строки в словарь, с использованием функции найти среднее значение продаж по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

Тип алгоритма: линейный

Блок-схемы алгоритмов:



Студентка группы ИС-21 Чупрова Е. А.

Текст программы 9:

```
fruits = {}
products = "апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16"
products = products.split()
fruits['апельсины'] = []
for i in products[1:6]:
    fruits['апельсины'].append(int(i))
fruits['яблоки'] = []
for k in products[7:12]:
    fruits['яблоки'].append(int(k))
print(fruits)

def sale():
    average_value = dict()
    for key in fruits:
        average_value[key] = sum(fruits[key]) / len(fruits[key])
    print("Среднее значение продаж:", str(average_value))

sale()
```

Протокол работы программы:

{'апельсины': [45, 991, 63, 100, 12], 'яблоки': [13, 47, 26, 0, 16]}

Среднее значение продаж: {'апельсины': 242.2, 'яблоки': 20.4}

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе практического занятия закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ со строками в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, вызвана функция.

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

Готовые программные коды выложены на GitHub.