

Практическая работа № 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.

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 словари, с использованием функции найти среднее значение продаж по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

Тип алгоритма: линейный

Текст программы:

```
# 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 словари, с использованием функции найти среднее значение продаж по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

fruits = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
sales = dict()
key = None
for i in fruits.split():
    if i.isdigit():
        sales[key].append(int(i))
    else:
        key = i
        sales[key] = []

sred = sum(sales['апельсины']) / len(sales['апельсины'])
sredn = sum(sales['яблоки']) / len(sales['яблоки'])
print(f'Продукция: {sales}')
print(f'Среднее значение продаж апельсинов: {sred}')
print(f'Среднее значение продаж яблок {sredn}')
```

Протокол работы программы:

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

Среднее значение продаж апельсинов: 242.2

Среднее значение продаж яблок 20.4

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции dict().

Готовые программные коды выложены на GitHub.