

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.

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: Циклический.

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.
s = 'апельсины 45 991 63 100 12 яблоки 13 47 26 0 16'
s = s.split()
d = {s[0]: s[1:6], s[6]: s[7:]}

def mean(lst): # функция, вычисляющая среднее значение
    lst = tuple(map(int, lst))
    return sum(lst) / len(lst)

for i in d: # цикл, проходящий по ключам словаря
    print(i, mean(d[i]))
```

Протокол работы программы:

апельсины 242.2

яблоки 20.4

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.