

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 1 задачи:

Дана строка 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 260 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: линейный

Текст программы:

```
import re

string = 'груши 45 991 63 100 12 морковь 13 47 260 16'

names = re.findall(r'[a-я]+', string)
sells = re.findall(r'[0-9\s]+', string)
sells = list(map(lambda x: x.split(), sells))

alls = {n: list(map(int, s)) for n, s in zip(names, sells)}
mins = {n: min(alls[n]) for n in names}
print(f'Минимальные продажи: {mins}')
```

Протокол работы программы:

Минимальные продажи: {'груши': 12, 'морковь': 13}

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.