Практическое занятие №8

Тема: Составление программ со словарями в IDE PyCharm Community.

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

Постановка задачи:

1. 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 максимальные продажи по каждому виду продукции, результаты вывести на экран.

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 максимальные продажи по
# каждому виду продукции, результаты вывести на экран.
index alpha = []
future keys = []
dictionary = {} # Создаём 2 списка id-значение для названий товаров и
пустой словарь.
print(f"Введите название товара во мн.числе и колличество проданных
килограм по дням через пробел:"
     f" <Пример> \n апельсины 5 16 25 40 яблоки 59 45 30 5")
my list = list(input(': ').split('')) # Разбиваем введённую строку на
отдельные слова и значения.
print(my list)
for i in my list:
   if i.isalpha():
       index alpha.append(my list.index(i))
       future keys.append(i)
for i in range(len(index alpha)):
   print(f"\033[33m{index alpha[i]} : {future keys[i]}\033[0m")
добавление в списки id и его значения
for i in range(len(index alpha)): # добавление в словарь ключа-названия
товара и список проданных товаров срезом.
   if index alpha[i] == index alpha[-1]:
       dictionary[future keys[i]] = [int(my list[j]) for j in
range(index alpha[i]+1, len(my list))]
   else:
       dictionary[future keys[i]] = [int(my list[p]) for p in
range(index alpha[i]+1, index alpha[i+1])]
```

```
for key, value in dictionary.items(): # Вывод словаря для проверки print(f"{key}: {value} \n")

# Вывод максимального значения каждого списка и его id в списке + 1 (день продажи.)

for key, value in dictionary.items(): print(f"{key} продались лучше всего в\033[1m\033[31m {value.index(max(value)) + 1}-й\033[0m день," f" а именно \033[1m\033[31m{max(value)}}\033[0m\n")
```

Протокол работы программы:

Введите название товара во мн.числе и колличество проданных килограм по дням через пробел:

<Пример>

апельсины 5 16 25 40 яблоки 59 45 30 5

: груши 42 568 75 893 помидоры 12 458 69 359

['груши', '42', '568', '75', '893', 'помидоры', '12', '458', '69', '359']

0 : груши

5: помидоры

груши: [42, 568, 75, 893]

помидоры: [12, 458, 69, 359]

груши продались лучше всего в 4-й день, а именно 893

помидоры продались лучше всего в 2-й день, а именно 458

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ со словарями в IDE PyCharm Community.