

Практическое занятие №9

Тема: составление программ со словарями в PyCharm Community.

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

Постановка задачи №1.

Книжные магазины предлагают следующие коллекции книг. Магистр – Лермонтов, Достоевский, Пушкин, Тютчев ДомКниги – Толстой, Грибоедов, Чехов, Пушкин. БукМаркет – Пушкин, Достоевский, Маяковский. Галерея – Чехов, Тютчев, Пушкин.

Определить: 1. Полный список всех книг магазинов. 2. Какие книги есть во всех магазинах. 3. Хотя бы одну книгу, которая есть не во всех магазинах

Текст программы:

```
info = "2020год -16 -10 -6 4 20 32 36 32 32 15 1 -15"
```

```
info = info.split(" ")
```

```
info_dict = { }
```

```
for i in range(1, len(info)): # заполнение словаря значениями
```

```
    info_dict[i] = int(info[i])
```

```
def chis(dict_item): # функция для нахождения среднего и минимального значения
```

```
    list_item = [dict_item[d_item] for d_item in dict_item]
```

```
    mean_t = sum(list_item)/len(list_item)
```

```
    min_t = min(list_item)
```

```
    return mean_t, min_t
```

```
print("средняя температура:", chis(info_dict)[0], "\nминимальная температура:",  
chis(info_dict)[1]) # вывод значений
```

Протокол работы программы:

C:\Users\Olga\AppData\Local\Programs\Python\Python39\python.exe

C:\Users\Olga\PycharmProjects\Proj_1sem_Oranskaya\PZ_9\PZ_9.py

средняя температура: 10.416666666666666

минимальная температура: -16

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработала навыки составления программ со словарями. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.