

Желяк Мария ИС-24

Практическое занятие №10

Вариант 5

Тема: Составление программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с функциями в IDE PyCharmCommunity.

Постановка задачи :

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 в каких магазинах можно приобрести книги Пушкина и Тютчева

Текст программы 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 в каких магазинах
#можно приобрести книги Пушкина и Тютчева

m = {'Лермонтов', 'Достоевский', 'Пушкин', 'Тютчев'}
d = {'Толстой', 'Грибоедов', 'Чехов', 'Пушкин'}
b = {'Пушкин', 'Достоевский', 'Маяковский'}
g = {'Чехов', 'Тютчев', 'Пушкин'}
c = {'Магистре': m, 'ДомКниги': d, 'БукМаркете': b, 'Галерея': g}
print("Книги Пушкина можно приобрести в: ")
for i in c:
    if 'Пушкин' in c[i]:
        print(i)
print("Книги Тютчева можно приобрести в: ")
for i in c:
    if 'Тютчев' in c[i]:
        print(i)
```

Вывод программы :

Книги Пушкина можно приобрести в:

Магистре

ДомКниги

БукМаркете

Галерея

Книги Тютчева можно приобрести в:

Магистре

Галерея

Process finished with exit code 0

Вывод: В процессе работы я выработала навыки составления программ с функцией IDE PyCharmCommunity. Выполнены разработки кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.