

Практическое занятие №10

Тема: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Дан список A размера N. Найти максимальный элемент из его элементов с нечетными номерами: A1, A3, A5,

Тип алгоритма: циклический, список

Текст программы:

```
# 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
magistr = {"Лермонтов", "Достоевский", "Пушкин", "Тютчев"}
dombooks = {"Толстой", "Грибоедов", "Чехов", "Пушкин"}
bookmarket = {"Пушкин", "Достоевский", "Маяковский"}
galereya = {"Чехов", "Тютчев", "Пушкин"}
if "Пушкин" in magistr and "Тютчев" in magistr:
    print("magistr")
if "Пушкин" in dombooks and "Тютчев" in dombooks:
    print("domKnigi")
if "Пушкин" in bookmarket and "Тютчев" in bookmarket:
    print("bukMarket")
if "Пушкин" in galereya and "Тютчев" in galereya:
    print("galereya")
```

Протокол работы программы:

```
magistr
galereya
```

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.