

Практическое занятие № 9

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.

Разработать программу, которая будет сравнивать услуги двух турагентств, которые заданы множествами.

Текст программы:

```
# Вариант 2.
# Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж – Мексика, Канада,
Израиль,
# Италия. РейнаТур – Англия, Япония, Канада, ЮАР. Определить:
# 1. Какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур.
# 2. Какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж.
# 3. Перечень одинаковых туров.
# 4. Равны ли перечни туров.
Voyage = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'}
ReinaTour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}

print('Туры агнтства Voyage:', ', '.join(Voyage)) # Отображение списка туров
агентств
print('Туры агнтства ReinaTour:', ', '.join(ReinaTour))

print('\nТуры из Voyage, которые отсутствуют в ReinaTour:', ', '.join(Voyage
- ReinaTour)) # Отображение сравнений
print('Какие товары из ReinaTour, отсутствуют в Voyage:', ', '.join(ReinaTour
- Voyage))
print('Перечень одинаковых туров:', *Voyage & ReinaTour)
print('Перечни туров равны:', Voyage == ReinaTour)
```

Протокол работы программы:

Туры агентства Voyage: Мексика, Израиль, Канада, Италия

Туры агентства ReinaTour: Англия, Япония, Канада, ЮАР

Туры из Voyage, которые отсутствуют в ReinaTour: Мексика, Израиль, Италия

Какие товары из ReinaTour, отсутствуют в Voyage: Англия, Япония, ЮАР

Перечень одинаковых туров: Канада

Перечни туров равны: False

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с множествами в IDE PyCharm Community. Языковые конструкции использованы не были.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.
Готовые программные коды выложены на [GitHub](#).