

### Практическая работа № 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

#### Задание 1.

##### Постановка задачи.

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

Тип алгоритма: линейный

##### Текст программы:

```
Voyazh = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'}

ReinaTur = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
R_no = Voyazh - ReinaTur
print(f'В РейнаТур отсутствуют туры: {Voyazh - ReinaTur}')
print(f'В Вояж отсутствуют туры: {ReinaTur - Voyazh}')
print(f'В двух агентствах есть тур в: {Voyazh & ReinaTur}')

if Voyazh == ReinaTur:
    print('Перечень туров одинаковый')
else:
    print('Перечень туров разный')
```

##### Протокол работы программы:

В РейнаТур отсутствуют туры: {'Мексика', 'Италия', 'Израиль'}

В Вояж отсутствуют туры: {'Англия', 'Япония', 'ЮАР'}

В двух агентствах есть тур в: {'Канада'}

Перечень туров разный

Process finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал(а) навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Были использованы

языковые конструкции `find`.

Готовые программные коды выложены на GitHub.