## Практическое занятие № 10

**Тема:** составление программ с применением множества в IDE PyCharm Community.

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

## Постановка задачи.

Разработать программу, которая определяет:

- 1. Какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур
- 2. Какие туры из РейнаТур, отсутствуют в Вояж
- 3. Перечень одинаковых туров
- 4. Равны ли перечни туров

## Текст первой программы:

```
# Вариант 25
# 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 туры из РейнаТур, отсутствуют в Вояж \# 3. перечень одинаковых туров.
# 4. равны ли перечни туров
Voij = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия"}
ReinaTur = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}
list1 = []
list2 = []
list3 = []
for i in Voij:
    if i not in ReinaTur:
     list1.append(i)
print("Туры отсутсвуют в РейнаТур: ", *list1)
for i in ReinaTur:
    if i not in Voij:
     list2.append(i)
print("Туры отсутсвуют в Вояж: ", *list2)
for i in ReinaTur:
    if i in Voij:
      list3.append(i)
print("Одинаковые туры: ", *list3)
if len(Voij) == len(ReinaTur):
 print("Перечень туров равен")
  print("Перечень туров не равен")
```

## Протокол работы программы:

Туры отсутствуют в РейнаТур: Израиль Италия Мексика
Туры отсутствуют в Вояж: Япония Англия ЮАР Одинаковые туры: Канада
Перечень туров равен
Program finished with exit code 0

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ с применением множества в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for, if, set, list.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.