**Тема:** Составление программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

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

**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 туры из РейнаТур, отсутствуют в Вояж*  
*# 3. перечень одинаковых туров.*  
*# 4. равны ли перечни туров.*

**Текст программы:**

*# Перечень туров в туристических агенствах.*  
*Voyage* = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'}  
ReinaTyr = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}  
  
print("Вояж – Мексика, Канада, Израиль, Италия")  
print("РейнаТур – Англия, Япония, Канада, ЮАР")  
print() *# Пустой принт для переноса строки.*  
  
*# Для Вояж.*  
*if* 'Мексика' *in* ReinaTyr:  
 *print*("В РейнаТур есть путевка в Мексику")  
elif 'Канада' *in* ReinaTyr:  
 *print*("В РейнаТур есть путевка в Канада")  
elif 'Израиль' *in* ReinaTyr:  
 *print*("В РейнаТур есть путевка в Израиль")  
elif 'Италия' *in* ReinaTyr:  
 *print*("В РейнаТур есть путевка в Италия")  
  
# Для РейнаТур.  
if 'Англия' *in* Voyage:  
 *print*("В Voyage есть путевка в Англия")  
elif 'Япония' *in* Voyage:  
 *print*("В Voyage есть путевка в Япония")  
elif 'Канада' *in* Voyage:  
 *print*("В Voyage есть путевка в Канада")  
elif 'ЮАР' *in* Voyage:  
 *print*("В Voyage есть путевка в ЮАР")  
  
print() *# Пустой принт для переноса строки.*  
*print*("Перечень одинаковых туров \nVoyage - Канада\nReinaTyr - Канада")  
print() *# Пустой принт для переноса строки.*  
*print*("Перечни туров не равны")

**Вывод:** в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции for. Типы данных “Cловарь ” Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.