Студент группы ИС-21 Белокобыльский Кирилл Юрьевич

Практическое занятие № 10  
   
Тема: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки cоставления программ с применением множеств 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 товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж  
3. перечень одинаковых туров.  
4. равны ли перечни туров

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

voyage = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль'}  
reyna\_tour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}  
  
print(\*(voyage - reyna\_tour), "отсутствуют в РейнаТур")  
print(\*(reyna\_tour - voyage), "отсутствуют в Вояж")  
print(\*(voyage & reyna\_tour), "- перечень одинаковых туров")  
print("Перечни равны" if voyage == reyna\_tour else "Перечни не равны")

Протокол работы программы:

Израиль Мексика отсутствуют в РейнаТур

Япония ЮАР Англия отсутствуют в Вояж

Канада - перечень одинаковых туров

Перечни не равны

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ с множествами в IDE PyCharm Community. Были использованы

языковые конструкции print, распаковка, -, +, &, if/else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.