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 составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж — Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур — Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга — США, Испания, Швеция, Австралия. Определить в каких турагенствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.

Текст программы:

```
# Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -
Мексика, Канада, Израиль, Италия, США.
# РейнаТур - Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга - США, Испания, Швеция, Австралия.
# Определить в каких турагенствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в
США.
Voyage = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}
Reinatour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
Rainbow = {'CWA', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия'}
if 'Канада' in Voyage & Reinatour & Rainbow:
    print('Kahaga есть во всех турагенствах')
elif 'Канада' in Voyage & Reinatour:
   print ('Канада есть в Вояже и Рейнатуре')
elif 'Канада' in Voyage & Rainbow:
   print('Канада есть в Вояже и Радуге')
elif 'Канада' in Rainbow & Reinatour:
   print('Канада есть в Радуге и Рейнатуре')
else:
   print ('Канады нет ни в одном турагенстве')
if 'CWA' in Voyage & Reinatour & Rainbow:
   print('CWA есть во всех турагенствах')
elif 'CWA' in Voyage & Reinatour:
   print('США есть в Вояже и Рейнатуре')
elif 'CWA' in Voyage & Rainbow:
   print('США есть в Вояже и Радуге')
elif 'CWA' in Rainbow & Reinatour:
   print ('США есть в Радуге и Рейнатуре')
    print ('CWA нет ни в одном турагенстве')
```

Протокол работы программы:

Канада есть в Вояже и Рейнатуре

США есть в Вояже и Радуге

Process finished with exit code 0

Вывод: Я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.