Практическое занятие № 10

Tema: Составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цели: Закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления 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:

- 1. в каких турагенствах можно приобрести туры в Японию.
- 2. в каких турагенствах нельзя приобрести туры в ЮАР.
- 3. полный список всех туров.

Тип алгоритма: условный

Текст программы:

```
voyage = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}
reina_tour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}
rainbow = {'США', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия'}
print("Первое задание:")
if 'Япония' in voyage:
   print("Туры в Японию можно приобрести в турагенстве Вояж")
elif 'Япония' in reina_tour:
   print("Туры в Японию можно приобрести в турагенстве РейнаТур")
etif 'Япония' in rainbow:
    print("Туры в Японию нельзя приобрести в предложенных турагенствах")
print("Второе задание:")
if 'HAP' not in voyage:
   print("Туры в ЮАР нельзя приобрести в турагенстве Вояж")
if 'WAP' not in reina_tour:
   print("Туры в ЮАР нельзя приобрести в турагенстве РейнаТур")
if 'HAP' not in rainbow:
   print("Туры в ЮАР нельзя приобрести в турагенстве Радуга")
print("Третье задание: \nПолный список всех туров:\n", voyage | reina_tour | rainbow)
```

Протокол работы программы:

```
Первое задание:
Туры в Японию можно приобрести в турагенстве РейнаТур
Второе задание:
```

Туры в ЮАР нельзя приобрести в турагенстве Вояж

Туры в ЮАР нельзя приобрести в турагенстве Радуга

Третье задание:

Полный список всех туров:

{'Италия', 'Англия', 'ЮАР', 'Швеция', 'Испания', 'Мексика', 'Канада', 'Австралия', 'Израиль', 'Япония', 'США'}

Process finished with exit code 0

Вывод:

В процессе выполнения практической работы я закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрела навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.