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

П3-10

Цель: Приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи:

Мне нужно определить в каких турагенствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.

Текст программы:

```
def program():
   voyage = {
        'country': {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'},
    reinaTour = {
       'country': {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'},
   rainbow = {
   allTour = [voyage, reinaTour, rainbow]
   findUsa = []
   findCanada = []
   fullList = voyage['country'] | reinaTour['country'] | rainbow['country
   for tour in allTour:
        if 'CMA' in tour['country']:
            findUsa.append(tour['name'])
    for tour in allTour:
       if 'Канада' in tour['country']:
            findCanada.append(tour['name'])
   print(f"Тур в США есть в данных турах: {findUsa}\n Тур в Канаду есть в
program()
```

Протокол программы:

Тур в США есть в данных турах: ['voyage', 'rainbow']

Тур в Канаду есть в данных турах: ['voyage', 'reinaTour']

Вывод:

Я приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.