Практическое задание № 10.

Tema: 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 агенства предлагают следущие 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.

1.Тип алгоритма:

Циклический

Текст программы:

```
# Туристические агенства предлагают следущие 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.
agents = {
  'Вояж': {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия', 'США'}, # Все турагенства
 'РейнаТур': {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'},
 'Радуга': {'США', 'Испания', 'Швеция', 'Австралия'},
}
Kanada_tours = ", ".join({ # Список в турагенств для тура в Канаду
  x for x in agents.keys()
 if "Канада" in agents[x]
USA_tours = ", ".join({ #Список в турагенств для тура в США
 x for x in agents.keys()
 if "США" in agents[x]
print(f'Typareнства в которых можно приобрести туры в Kanada_tours}')
print(f'Typareнства в которых можно приобрести туры в США: {USA tours}')
```

Протокол работы программы:

/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/PycharmProjects/IS-21/Proj_1sem_Lukyanov/PZ_10/PZ_9_1.py

Турагенства в которых можно приобрести туры в Канаду: Вояж, РейнаТур

Турагенства в которых можно приобрести туры в США: Вояж, Радуга

Process finished with exit code 0

Вывод: акрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.