

Практическое занятие №10

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

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи №1:

Туристические агентства предлагают туры. Определить: 1 В каких агентствах можно поехать в Японию.

2. В каких агентствах нельзя поехать в ЮАР.

3. Полный список туров.

Тип алгоритма: циклический

```
voyage = {"Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"}
reinatour = {"Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"}
rainbow = {"США", "Испания", "Швеция", "Австралия"}
if "Япония" in voyage:
    print("В Японию можно поехать с Вояжем")
else:
    pass
if "Япония" in reinatour:
    print("В Японию можно поехать с Рейнтуром")
else:
    pass
if "Япония" in rainbow:
    print("В Японию можно поехать с Радугой")
else:
    pass
if "ЮАР" not in voyage:
    print('В ЮАР нельзя поехать у Вояж')
else:
    pass
if "ЮАР" not in reinatour:
    print('В ЮАР нельзя поехать у Рейнтур')
else:
    pass
if "ЮАР" not in rainbow:
    print('В ЮАР нельзя поехать у Радуги')
else:
    pass
print("Полный список всех туров:", ', '.join(voyage|reinatour|rainbow))
```

Протокол программы:

`/usr/bin/python3.9 /home/student/Документы/Халанский ИС-23/PZ_10.py`

В Японию можно поехать с Рейнтуром

В ЮАР нельзя поехать у Вояж

В ЮАР нельзя поехать у Радуги

Полный список всех туров:

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

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического задания я закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.