

Практическое занятие № 10

Тема: 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 . РейнаТур – Англия, Япония, Канада, ЮАР. Определить:

1. какие туры из Вояж, отсутствуют в РейнаТур.
2. какие товары из РейнаТур, отсутствуют в Вояж
3. перечень одинаковых туров.
4. равны ли перечни туров

Тип алгоритма: линейный.

Текст программы:

```
voyage = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль'}
reyna_tour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'}

print(*(voyage - reyna_tour), "отсутствуют в РейнаТур")
print(*(reyna_tour - voyage), "отсутствуют в Вояж")
print(*(voyage & reyna_tour), "- перечень одинаковых туров")
print("Перечни равны" if voyage == reyna_tour else "Перечни не равны")
```

Протокол работы программы:

Израиль Мексика отсутствуют в РейнаТур

Япония ЮАР Англия отсутствуют в Вояж

Канада - перечень одинаковых туров

Перечни не равны

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления

программ с множествами в IDE PyCharm Community. Были использованы языковые конструкции print, распаковка, -, +, &, if/else.

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода.

Готовые программные коды выложены на GitHub.