

Практическое занятие №10

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

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

Постановка задачи №1

Текст задачи:

Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж -Мексика,Канада,Израиль,Италия.

РейнаТур -

Англия,Япония,Канада,ЮАР. Определить:

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

Текст программы:

```
voyazh = {'Мексика', 'Канада', 'Израиль', 'Италия'} #перечень туров в Вояж
reynatour = {'Англия', 'Япония', 'Канада', 'ЮАР'} #перечень туров в РейнаТур

print('Туры РейнаТур, которых нет в Вояж: ', reynatour-voyazh) #вывести туры, которых нет в Вояж
print('Туры Вояж, которых нет в РейнаТур', voyazh-reynatour) #вывести туры, которых нет в РейнаТур
print('Одинаковые туры: ', voyazh & reynatour) #вывести одинаковые туры
print('Равны ли перечни товаров: ') #вывести, равны ли туры между собой
if voyazh != reynatour: #если перечень туров вояж не равен перечню туров РейнаТур
    print('Перечни товаров не равны') #вывести следующее сообщение
```

Протокол работы программы:

Туры РейнаТур, которых нет в Вояж: {'Япония', 'ЮАР', 'Англия'}

Туры Вояж, которых нет в РейнаТур {'Мексика', 'Израиль', 'Италия'}

Одинаковые туры: {'Канада'}

Равны ли перечни товаров:

Перечни товаров не равны

Process finished with exit code 0

Вывод:

в процессе выполнения практического занятия выработал навыки составления программ. Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовые программные коды выложены на GitHub.