

Практическое задание №10

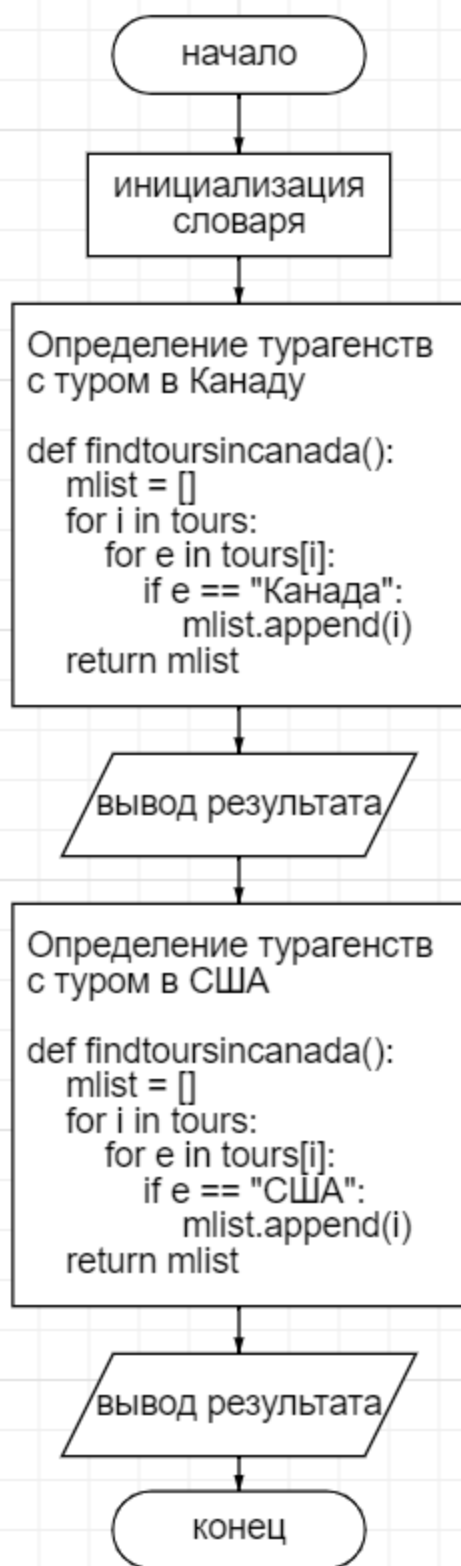
Тема: составление программ с применением множеств в IDE PyCharm Community.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ циклической структуры в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи.

1) Туристические агентства предлагают следующие туры. Вояж - Мексика, Канада, Израиль, Италия, США. РейнаТур – Англия, Япония, Канада, ЮАР. Радуга – США, Испания, Швеция, Австралия. Определить в каких турагентствах можно приобрести туры в Канаду, а в каких в США.

Блок-схема:



Код программы.

```
tours = {"Вояж": ["Мексика", "Канада", "Израиль", "Италия", "США"],
        "РейнаТур": ["Англия", "Япония", "Канада", "ЮАР"],
        "Радуга": ["США", "Испания", "Швеция", "Австралия"]}

def findtoursincanada():
    mlist = []
    for i in tours:
        for e in tours[i]:
            if e == "Канада":
                mlist.append(i)
    return mlist

def findtoursinusa():
    mlist = []
    for i in tours:
        for e in tours[i]:
            if e == "США":
                mlist.append(i)
    return mlist

print(findtoursincanada())
print(findtoursinusa())
```

Протокол работы программы.

['Вояж', 'РейнаТур']

['Вояж', 'Радуга']

Process finished with exit code 0