***Лабараториялық жұмыс №7***

***1. Бірінші жолда N саны — сөздіктегі элементтер саны. Əр елде жəне онда ағып жатқан өзендердің тізімі (сөздік ретінде) берілген. Содан кейін өзендердің атаулары беріледі (тізім түрінде). Тапсырмаларды орындаңыз: 1) Əрбір өзен үшін оның қай елде ағып жатқанын көрсетіңіз. 2) Енгізілген өзен атауының сөздікте бар-жоғын тексеріңіз (бар немесе жоқ деген ақпаратты шығарыңыз) 3) Сөздікке жаңа ел-өзен жұбын қосыңыз.***  
  
n = int(input("Enter size of dictionary: "))

rivers = {}

for i in range(n):

    country, river = input().split()

    rivers[river] = country

print("Enter name of river::")

search\_rivers = input().split()

for river in search\_rivers:

    if river in rivers:

        print(f"The river {river} flows in the country {rivers[river]}")

    else:

        print(f"The river {river} was not found in the dictionary")

new\_river = input("Enter the name of the river you want to add: ")

if new\_river in rivers:

    print(f"The river {new\_river} already in the dictionary!")

else:

    new\_country = input(f"Enter country, in which the river flows {new\_river}: ")

    rivers[new\_river] = new\_country

    print(f"The river {new\_river} added successfully!!!")

print("Update dictionary:")

for river, country in rivers.items():

    print(f"{country}: {river}")

***2. Əлеуметтік желідегі аккаунтында бір жұлдыздың фотосына пікір қалдырды. Кейбір келушілер бірнеше пікір қалдырды. Пікірлер тізімінен комментаторлардың бірегей санын анықтау талап етіледі. Пікірлер бағдарламаны енгізу кезінде келесі форматта қабылданады: 1 аты: түсініктеме 1 2 аты: түсініктеме 2 ... аты N: түсініктеме N бос жол енгізілгенше. Сондай-ақ əртүрлі комментаторлардың аты-жөні сəйкес келмейді деп болжанады. Бірегей комментаторлардың жалпы санын көрсетіңіз.***

commentators = set()

while True:

    line = input()

    if line == "":

        break

    name, comment = line.split(": ")

    commentators.add(name)

print("Unique comments:", len(commentators))

***3. Телефон нөмірлерін аты бойынша табуға көмектесетін бағдарлама жазыңыз. Бірінші жолда бір бүтін сан бар - телефон нөмірлерінің саны. Келесі жолдарда бос орынмен бөлінген телефондар мен олардың иелерінің аты бар. Келесі жолда сұрау бар - бұл телефонын тапқыңыз келетін атау. Телефон нөмірін сұрағандай көрсетіңіз. Телефон кітапшасында осындай есімі бар адамның телефон нөмірлері болмаса, сəйкес жолда «Телефон кітапшасында жоқ» деп басып шығарыңыз.***

n = int(input("Enter size of phone book:"))

phone\_book = {}

for i in range(n):

    phone, name = input().split()

    phone\_book[name] = phone

query = input("Enter name of contact:")

if query in phone\_book:

    print(phone\_book[query])

else:

    print("Not in the phone book")

***4. HR маманына «Демалыс кестесі» сөздігін жасаңыз. Белгілі демалыс кестесіне сəйкес, берілген айда кімнің демалысы бар екенін анықтауды үйреніңіз. Бірінші жолда бүтін сан бар - жұмысшылар саны. Келесі N жолда олардың демалыс күні туралы ақпарат бар. Əрбір жол бір-бірінен бос орынмен бөлінген үш бөліктен тұрады - қызметкердің аты-жөні, оның демалыс күні мен айы. Келесі жолда сұрау бар - бұл айдың атауы. Шығару, бос орынмен бөлінген, көрсетілген айда демалыста болған барлық қызметкерлердің тегі. Егер берілген айда ешкім демалысқа шықпаса, жауап жолын бос қалдырыңыз.***

n = int(input("Enter size of dictionary:"))

vacation\_schedule = {}

for i in range(n):

    name, day, month = input().split()

    if month not in vacation\_schedule:

        vacation\_schedule[month] = []

    vacation\_schedule[month].append(name)

requested\_month = input("Requested month:")

if requested\_month in vacation\_schedule:

    print(" ".join(vacation\_schedule[requested\_month]))

else:

    print()