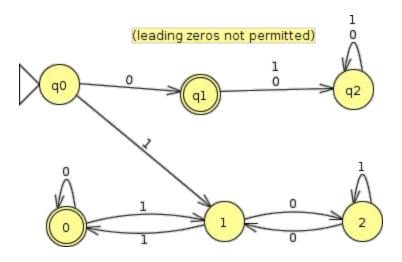
QUIZ

- 1) В файле, который я скинул, необходимо найти строчку, которая содежрит подстроку "SPRING". Отправьте мне в лс эту строку и код, с помощью которого вы нашли эту строку
- 2) https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=6
 37

StatesGroup



Посмотрим код

```
class Form(StatesGroup):
    name = State()
    age = State()
    gender = State()
class Shop(StatesGroup):
    start = State()
    catalog = State()
    cart = State()
    address = State()
```

Подробнее о состояниях в aiogram

https://mastergroosha.github.io/aiogram-3-guide/fsm/

aiohttp

https://docs.aiohttp.org/en/stable/

```
import asyncio
      import json
      import aiohttp
6
      from config import WEATHER_TOKEN
      async def get_coord(city_name, token):
          async with aiohttp.ClientSession() as session:
              async with session.get(f"http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q="
                                      f"{city_name},"
                                      f"Russian Federation"
                                      f"&appid={token}") as resp:
                  json_obj = json.loads(str(await resp.text()))
                  lat = str(json_obj[0]["lat"])
                   long = str(json_obj[0]["lon"])
                   return lat, long
```

```
lat, long = await get_coord(city, token)
print(lat, long)
async with aiohttp.ClientSession() as session:
   async with session.get(f"https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?"
                           f"lat={lat}"
                           f"&lon={long}"
                           f"&appid={token}&units=metric") as resp:
        print(resp.status)
        print(await resp.text())
        json_obj = json.loads(str(await resp.text()))
        temp = json_obj["main"]["temp"]
        feels_like = json_obj["main"]["feels_like"]
        humidity = json_obj["main"]["humidity"]
        wind_speed = json_obj["wind"]["speed"]
        print(temp, feels_like, humidity, wind_speed)
```

async def get_weather(city, token):

Подключимся к любой API и выгрузим какие-нибудь данные

В этом нам помогут

https://catalog.api.2gis.ru/doc/2.0/transport/#/%D0%A2%D1%80%D0%B0%D0%BD0%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82/get_2_0_transport_route_search

ИЛИ

https://yandex.ru/dev/rasp/

DB, SQLalchemy







```
from sqlalchemy import create_engine
from sqlalchemy import MetaData, Table, String, Integer, Column, Text, DateTime, Boolean
metadata = MetaData()
blog = Table('blog', metadata,
             Column('id', Integer()),
             Column('name', String(50))
print(blog.columns)
engine = create_engine('sqlite:///sqlite3.db')
metadata.create_all(engine)
ins = blog.insert().values(
    name="Damir"
```

```
from sqlalchemy.ext.automap import automap_base
from sqlalchemy.orm import Session
from sqlalchemy.sql import select
from sqlalchemy import create_engine, MetaData, Table
engine = create_engine('sqlite:///sqlite3.db', echo=True)
Base = automap_base()
Base.prepare(engine, reflect=True)
session = Session(engine)
metadata = MetaData()
blog = Table('blog', metadata,
                           autoload_with=engine)
cols = blog.c
ins = blog.insert().values(
sel = select(blog).where()
conn = engine.connect()
conn.execute(ins)
query = blog.select()
result = conn.execute(query)
for row in result:
    print(row)
```

Домашнее задание

1) Создать дб, в ней должна быть таблица с расписанием автобусов Москвы