## Задача 2.1 | Отправка почты через smtplib

```
import smtplib
from email.mime.text import MIMEText
from email.mime.multipart import MIMEMultipart
def send email(sender email, sender password, receiver email,
subject, message):
  # Создаем объект MIMEMultipart
  msg = MIMEMultipart()
  msg['From'] = sender email
  msg['To'] = receiver email
  msg['Subject'] = subject
  # Добавляем текст сообщения в объект MIMEMultipart
  msg.attach(MIMEText(message, 'plain'))
   try:
       # Создаем SMTP-соединение с сервером отправки почты
       with smtplib.SMTP('smtp.gmail.com', 587) as server:
           server.starttls()
           # Авторизуемся на сервере отправки почты
           server.login(sender_email, sender_password)
           # Отправляем сообщение
           server.send message(msg)
       print("Почта успешно отправлена!")
   except smtplib.SMTPException as e:
       print("Ошибка при отправке почты:", str(e))
# Пример использования
sender email = "He****@gmail.com"
sender password = "**n* *q** *z** **f*"
receiver email = "Sl*****@gmail.com"
subject = "Привет от Python!"
message = "Привет, это тестовое сообщение."
send email(sender email, sender password, receiver email, subject,
message)
C:\msys64\mingw64\bin\python.exe "C:
Почта успешно отправлена!
```

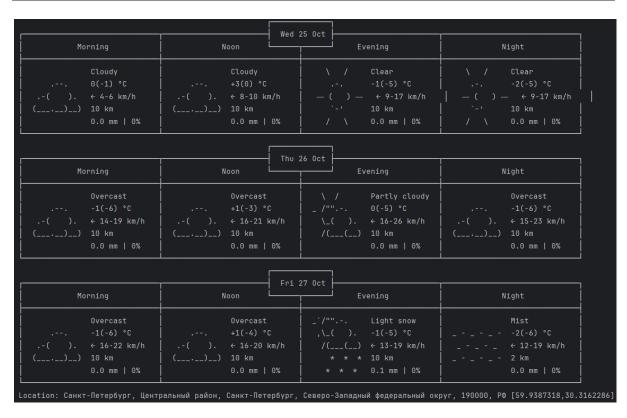
Process finished with exit code 0

Задача 2.2 | Парсинг сайта погоды (wheather HTML parsing) на google.com и/или на простом сайте wttrin с помощью BeautifulSoup (v4).

```
import requests
from bs4 import BeautifulSoup

headers = {
    'User-Agent': 'Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64; rv:91.0)
Gecko/20100101 Firefox/91.0'
}

response = requests.get('https://wttr.in/saint-petersburg',
headers=headers)
soup = BeautifulSoup(response.text, 'html.parser')
print(soup.pre.text)
```



Задача 2.3 | С помощью библиотеки matplotlib вывести два окна с графиками функций по личному выбору. В одном окне два графика двух разных функций. В другом окне - один график еще одной функции.

```
import matplotlib.pyplot as plt
import numpy as np
# Создаем данные для графиков
x = np.linspace(-10, 10, 100)
y1 = np.sin(x)
y2 = np.cos(x)
y3 = np.tan(x)
# Создаем первое окно с двумя графиками
plt.figure(1)
# Первый график
plt.subplot(211)
plt.plot(x, y1, label='sin(x)')
plt.legend()
# Второй график
plt.subplot(212)
plt.plot(x, y2, label='cos(x)')
plt.legend()
# Создаем второе окно с одним графиком
plt.figure(2)
# Третий график
plt.plot(x, y3, label='tan(x)')
plt.legend()
# Отображаем окна с графиками
plt.show()
```

