

```

# Program sprawdzający pogodę w dowolnym miejscu na ziemi
# na podstawie podanego kodu pocztowego, lub szerokości i długości geograficznej.

# 1. Założenie konta: https://home.openweathermap.org/users/sign_in
# (pdf:https://drive.google.com/file/d/1ybH5wHtecsWEcLCLJ8_GNDNGrSJAzczu/view?usp=sharing)

# 2. Utworzenie środowiska wirtualnego
# (pdf:https://drive.google.com/file/d/140pa_4EQM77eCtlimsrexo6sbAyzPqoS/view?usp=sharing)
# - instalacja biblioteki 'requests'
# - wybieramy nasze nowe venv jako Python Interpreter dla projektu

import requests
from pprint import pprint # do ładnego wyświetlania odp json

API_KEY = "62a5baf7f44e76a6b77b95d6357197f4"

# Dokumentacja API - pozyskanie geolokalizacji:
# https://openweathermap.org/api/geocoding-api?collection=other

def check_coordinates(city, API_KEY):
    response =
    requests.get(f"http://api.openweathermap.org/geo/1.0/direct?q={city}&appid={API_KEY}")
    print(response.status_code)
    pprint(response.json())
    lat = response.json()[0]['lat'] # latitude - szerokość geograficzna - jak daleko na północ lub południe od równika
    lon = response.json()[0]['lon'] # longitude - długość geograficzna - jak daleko na wschód lub zachód od południka zerowego
    city = response.json()[0]['name']
    country = response.json()[0]['country']
    return lat, lon, city, country

print("Witaj, jestem Travelinator, twój inteligentny asystent podróży")

origin_city = input("Podaj nazwę miasta z którego podróżujesz: ")
origin_lat, origin_lon, origin_city, origin_country =
check_coordinates(origin_city,API_KEY)

destitanion_city = input("Podaj nazwę miasta do którego podróżujesz: ")
destitanion_lat, destitanion_lon, destitanion_city, destitanion_country =
check_coordinates(destitanion_city,API_KEY)

print(f"Miasto z którego podróżujesz: {origin_city}")
print(f"Miasto do którego podróżujesz: {destitanion_city}")
print(f"Jego współrzędne geograficzne to:\n{destitanion_lat} szerokości geograficznej\n{destitanion_lon} długości geograficznej")

```

```

# Dokumentacja API - pozyskanie pogody:
# https://openweathermap.org/current?collection=current_forecast

def get_weather_info(lat, lon, API_KEY):
    response =
requests.get(f'https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?lat={lat}&lon={lon}&appid={API_KEY}')
    # print(response.status_code)
    # pprint(response.json())
    response_json = response.json()
    weather = response_json['weather'][0]['description'] # pogoda
    temperature = response_json['main']['temp'] # temperatura
    pressure = response_json['main']['pressure'] # ciśnienie
    humidity = response_json['main']['humidity'] # wilgotność
    return weather, temperature, pressure, humidity

weather, temperature, pressure, humidity =
get_weather_info(destitanion_lat,destitanion_lon, API_KEY)

print(f"Pogoda : {weather}")
print(f"Temperatura: {round(temperature - 273.15)} st.Celcjusza")
print(f"wilgotność: {humidity}%")
print(f"ciśnienie atmosferyczne {pressure}hPa")

# Dokumentacja API - kraje i waluta:
# # https://restcountries.com/
# https://pl.wikipedia.org/wiki/ISO_3166-1 - kody krajów

# na podstawie kodu - nazwa kraju
def get_country_full_name(country_code):
    url = f"https://restcountries.com/v3.1/alpha/{country_code.upper()}"
    response = requests.get(url)
    country_name = response.json()[0]['name']['common']
    return country_name

# na podstawie kodu - kod waluty
def get_currency_code(country_code):
    url = f"https://restcountries.com/v3.1/alpha/{country_code.upper()}"
    response = requests.get(url)
    currency_code = list(response.json()[0]['currencies'].keys())[0]
    return currency_code

ori_curr = get_currency_code(origin_country)
dest_curr = get_currency_code(destitanion_country)

print(f"Miasto z którego podróżujesz leży w kraju
{get_country_full_name(origin_country)}")
print(f"Obowiązująca waluta to {ori_curr}")

print(f"Miasto do którego podróżujesz leży w kraju
{get_country_full_name(destitanion_country.lower())}")
print(f"Obowiązująca waluta to {dest_curr}")

```