МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

КАФЕДРА ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

**ЗВІТ З ЛАБОРАТОРНОЇ РОБОТИ №2**

з дисципліни «Програмування мовою Python»

на тему «Тема роботи»

Виконав студент групи КН – 33.2

Глумний Т. В.

Перевірила Парфененко Ю.В.

Варіант 3

Суми 2024

**Завдання 1**

Задано назви n=10 країн із загальною інформацією про них (площа, населення) і про частини світу, де вони розташовані. Скласти програму, яка визначає, чи є серед заданих країн ті, що знаходяться в Африці або в Азії. У разі позитивної відповіді надрукувати їх назви.

1. **Програмний код**

# Опис країни як словника

countries = [

{"name": "Kenya", "area": 580367, "population": 53771300, "continent": "Africa"},

{"name": "India", "area": 3287263, "population": 1380004385, "continent": "Asia"},

{"name": "Germany", "area": 357022, "population": 83166711, "continent": "Europe"},

{"name": "Japan", "area": 377975, "population": 126476461, "continent": "Asia"},

{"name": "Brazil", "area": 8515767, "population": 212559417, "continent": "South America"},

{"name": "Egypt", "area": 1002450, "population": 102334403, "continent": "Africa"},

{"name": "Australia", "area": 7692024, "population": 25687041, "continent": "Australia"},

{"name": "Canada", "area": 9984670, "population": 37742157, "continent": "North America"},

{"name": "Russia", "area": 17098242, "population": 145912025, "continent": "Europe/Asia"},

{"name": "South Africa", "area": 1219090, "population": 59308690, "continent": "Africa"}

]

# Функція для визначення країн, що знаходяться в Африці або Азії

def find\_countries\_in\_africa\_or\_asia(countries):

found\_countries = []

# Проходимо по списку країн

for country in countries:

if country["continent"] == "Africa" or country["continent"] == "Asia":

found\_countries.append(country["name"])

# Якщо є країни в Африці чи Азії, виводимо їх

if found\_countries:

print("Країни, що знаходяться в Африці або Азії:")

for country in found\_countries:

print(country)

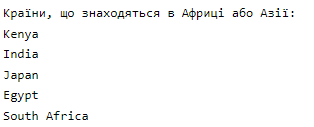
else:

print("Немає країн, що знаходяться в Африці або Азії.")

# Виклик функції

find\_countries\_in\_africa\_or\_asia(countries)

**Результат компіляції**



https://github.com/doomedd/python-laba-7