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, де ключем є назва країни

countries = {

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

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

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

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

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

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

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

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

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

"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 словнику країн

for country, data in countries.items():

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

found\_countries.append(country)

# 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:

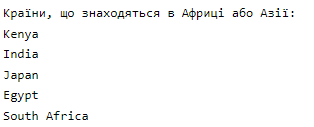
print(country)

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