**Моудльна робота №1**

**ВАРІАНТ 4**

**Завдання:**

4. Ввести з клавіатури значення трьох сторін трикутника a, b и c. Визначити чи може існувати трикутник з такими сторонами. Якщо так, визначити, чи є він прямокутним. Відповідь вивести в вигляді повідомлення. Результат роботи програми повинен відповідати показаному в прикладах.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

from google.cloud import translate\_v2 as translate

def TransLate(text, lang):

    translate\_client = translate.Client()

    languages = translate\_client.get\_languages()

    lang = lang.lower()

    target\_language = None

    for language in languages:

        if lang == language['language'] or lang == language['name'].lower():

            target\_language = language['language']

            break

    if target\_language is None:

        return "Error: Language not supported or not recognized."

    try:

        result = translate\_client.translate(text, target\_language=target\_language)

        return result['translatedText']

    except Exception as e:

        return f"Error during translation: {str(e)}"

def LangDetect(txt):

    translate\_client = translate.Client()

    try:

        detection = translate\_client.detect\_language(txt)

        language = detection['language']

        confidence = detection['confidence']

        return f"Detected(lang={language}, confidence={confidence})"

    except Exception as e:

        return f"Error during language detection: {str(e)}"

def CodeLang(lang):

    translate\_client = translate.Client()

    languages = translate\_client.get\_languages()

    lang = lang.lower()

    for language in languages:

        if lang == language['name'].lower():

            return language['language']

        elif lang == language['language']:

            return language['name']

    return "Error: Language or code not recognized."

txt = "Доброго дня. Як справи?"

lang = "en"

print(txt)

print(LangDetect(txt))

print(TransLate(txt, lang))

print(CodeLang(lang))

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

https://github.com/Semachko/module1