НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра Інженерія програмного забезпечення

Моудльна робота №1

BAPIAHT 4

Завдання:

4. Ввести з клавіатури значення трьох сторін трикутника а, b и с. 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.

```
Приклад 1 (при відсутності або некоректних даних в файлі MyData)

Введіть сторони трикутника а, b, c: 3 4 5
Введіть мову інтерфейсу: uk
Дані збережено в файл [назва файлу]

Приклад 2 (при успішному читанні даних з файлу MyData)

Мова: Українська
Трикутник з сторонами 3, 4, 5 існує.
Трикутник є прямокутним
Гіпотенуза: 5
Катет1: 3
Катет2: 4
```

```
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?"

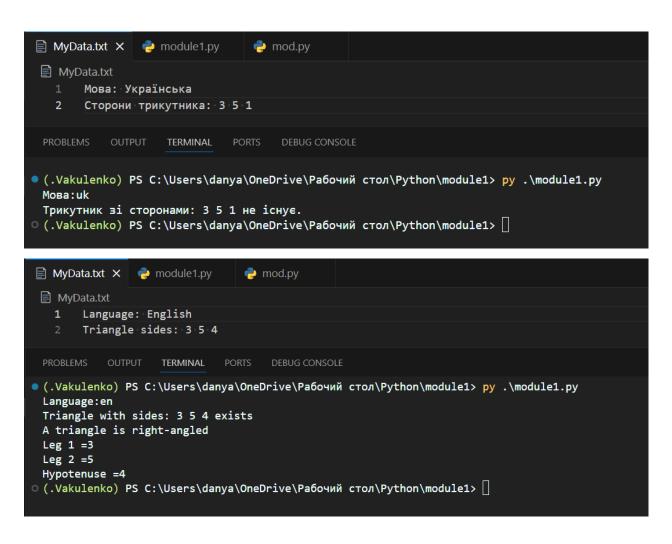
lang = "en"

print(txt)

print(LangDetect(txt))

print(TransLate(txt, lang))

print(CodeLang(lang))
```



https://github.com/Semachko/module1