## Завдання АВС

#### Опис структури класу

Alphabet Class, який характеризується:

Language, List of letters

#### Для Alphabet ви можете:

- Надрукуйте всі букви алфавіту
- Порахуйте кількість букв

#### Властивості English Alphabet:

- Language
- List of letters
- Number of letters

## Для English Alphabet ви можете:

- Порахуйте кількість букв
- Визначте, чи належить літера до англійського алфавіту
- Отримайте приклад тексту англійською мовою.

## **ЗАВДАННЯ**

#### **Alphabet Class**

Створіть клас Alphabet

Створіть метод \_\_init\_\_(), всередині якого буде визначено два атрибути:

- lang мова i
- letters список букв.

Початкові значення властивостей беруться з вхідних параметрів методу.

- Створіть метод print(), який буде виводити літери алфавіту на консоль.
- Створіть метод letters num(), який повертатиме кількість букв в алфавіті.

#### Клас EngAlphabet

Створіть клас EngAlphabet, успадкувавши клас Alphabet.

- Створіть метод \_\_init\_\_(), усередині якого буде викликано батьківський метод \_\_init\_\_(). Як параметри йому буде передано позначення мови (наприклад, En) і рядок, що складається з усіх літер алфавіту.
- Додайте приватний статичний атрибут \_letters\_num, який зберігатиме кількість літер в алфавіті.
- Створіть метод is\_en\_letter(), який буде приймати літеру як параметр і визначати, чи належить ця літера до англійського алфавіту.
- Перевизначте метод letters\_num() нехай він повертає значення атрибута \_letters\_num у поточному класі.
- Створіть статичний метод example(), який повертатиме приклад тексту англійською мовою.

## Тести

- Створіть об'єкт класу EngAlphabet.
- Надрукуйте літери алфавіту цього об'єкта.
- Виведіть кількість букв в алфавіті.
- Перевірте, чи належить буква «F» до англійського алфавіту.
- Перевірте, чи належить буква «Щ» до англійського алфавіту.
- Виведіть приклад тексту англійською мовою.

# Код (Виконано у PyCharm).

```
🐔 Animal_class.py × 🚜 HW_11_Python_Class.py
ち main.py
            def __init__(self, lang, letters):
                 self.lang = lang # Мова алфавіту
            def print(self):
            def letters_num(self):
                 return len(self.letters)
         class Eng_Alphabet(Alphabet):
             __letters_num = 26
             def is_en_letter(self, letter):
             def letters_len(self):
                 return Eng_Alphabet.__letters_num
             def example():
         if __name__ == "__main__":
             eng_alphabet = Eng_Alphabet()
             eng_alphabet.print()
             print(f"Кількість літер в алфавіті: {eng_alphabet.letters_num()}")
             print(f"Чи є 'F' англійською літерою? {eng_alphabet.is_en_letter('F')}")
             print(f"Чи ε 'Щ' англійською літерою? {eng_alphabet.is_en_letter('Щ')}")
             print(f"Приклад тексту англійською: {Eng_Alphabet.example()}")
```

# Результат виконання