**Інструкція з використання програми**

Програма демонструє обробку тексту, включаючи розбиття його на речення та слова, а також сортування слів за кількістю входжень заданого символу.

**Як працює програма**

1. **Клас Letter**:
   * Представляє одну літеру.
   * Атрибут:
     + value — символ літери.
   * Включає метод getValue() для отримання символу.
2. **Клас Word**:
   * Представляє слово, що складається з літер (об'єктів класу **Letter**).
   * Основні функції:
     + Конструктор створює слово з рядка, додаючи літери.
     + countOccurrences(char targetChar) рахує кількість входжень заданого символу в слові.
     + toString() повертає текстове представлення слова.
3. **Клас Sentence**:
   * Представляє речення, що складається зі слів та розділових знаків.
   * Основні функції:
     + Конструктор розбиває рядок на слова та розділові знаки.
     + getWords() повертає список слів у реченні.
     + toString() повертає речення у вигляді рядка.
4. **Клас Text**:
   * Представляє текст, що складається з речень.
   * Основні функції:
     + Конструктор розбиває текст на речення.
     + getAllWords() повертає список усіх слів у тексті.
     + toString() повертає текст у вигляді рядка.
5. **Головний клас TextProcessor**:
   * Демонструє роботу з текстом:
     + Вводить текст і символ для підрахунку входжень.
     + Обробляє текст, розбиваючи його на слова.
     + Сортує слова за кількістю входжень заданого символу.

Приклад:

String inputText = "REFEREED, CREEPERED, EMEER, DEFERENCE, REFEREE, DEEPFREEZE, BEEKEEPER.";

char targetChar = 'E';

1. **Сортування слів**:
   * Слова сортуються за кількістю входжень символу E у зростаючому порядку:
   * words.sort(Comparator.comparingInt(word -> word.countOccurrences(targetChar)));
2. **Результат роботи**:
   * Виводиться список відсортованих слів.

Приклад виводу:

Sorted words:

EMEER

DEFERENCE

REFEREE

REFEREED

CREEPERED

BEEKEEPER

DEEPFREEZE

**Як змінити текст або символ**

* Щоб змінити текст, змініть значення змінної inputText у класі TextProcessor.
* Щоб змінити символ для підрахунку входжень, змініть значення змінної targetChar.

**Можливі помилки**

* Якщо текст порожній або відсутній, програма виведе повідомлення про проблему.
* Якщо текст не містить слів, результати сортування будуть порожніми.