#### Lab 2, Жемеренко A ikm222a

#### Вариант 5 Реалізуйте функцію для перевертання кожного другого слова в рядку задом наперед, залишаючи інші слова без змін. **Опис логіки програми**

1. **Розділення вхідного речення на слова**:
   1. Програма спочатку розбиває вхідний рядок на окремі слова, використовуючи пробіл як роздільник. Це дозволяє виділити кожне слово для подальшої обробки.
2. **Ітерація по словах**:
   1. Кожне слово обробляється в циклі, при цьому змінюються тільки слова, що мають непарний індекс (тобто друге, четверте і т.д.). Ці слова перевертаються, тоді як інші залишаються без змін.
3. **Перевертання слів з урахуванням знаків пунктуації**:
   1. Перевертання слів здійснюється без зміни положення знаків пунктуації, таких як коми, крапки, дужки тощо. Знаки пунктуації залишаються на своїх початкових позиціях, а змінюються лише букви та цифри.
4. **Збирання результату**:
   1. Після обробки всі слова збираються в єдине речення з оригінальними пробілами та знаками пунктуації, що дозволяє зберегти первинний формат тексту.

#### **Приклад роботи програми**

Вхідне речення:

"This is a simple example string, to check the function: {reverseEverySecondWord}!"

Результат:

"This si a elpmis example ,gnirts to kcehc the :noitcnuf {drowyceSdnoceRevE}!"

У наведеному прикладі:

* Слово "is" перетворюється на "si".
* "simple" — на "elpmis".
* "string," — на ",gnirts", при цьому кома залишається на своєму місці.
* "function:" стає ":noitcnuf", при цьому двокрапка також зберігає своє положення.