Разработайте функцию для решения следующей задачи:  
- Задача проверки корректности IP адреса узла.  
- Определение префикса строки, состоящего только из допустимых символов.  
- Определение префикса строки, не содержащего недопустимых символов.  
- Вставка/удаление фрагмента строки.  
- Поиск подстроки в строке.  
- Перевод числа в строковое представление  
- Перевод символов строки в число.  
- Разбиение строки на поля и ее восстановление после разбиения.  
- Конкатенация строк.  
- Проверка строк на совпадение с учетом регистра  
- Проверка строк на совпадение без учета регистра.  
- Сравнение строк по алфавиту.  
- Копирование строки.  
- Преобразование CamelCase в snake\_case  
- Преобразование snake\_case в CamelCase  
- Подсчет суммы четных/нечетных чисел  
- Подсчет количества вхождений в строку символов из набора  
- и т.д.  
  
Ответ должен содержать пример использования функции. Динамическое выделение памяти внутри функции не допускается.