1. Задача: Напишите функцию на C#, которая проверяет, существует ли файл по указанному пути. Функция должна возвращать true, если файл существует, и false в противном случае. Обработайте возможные исключения, которые могут возникнуть при проверке.
2. Задача: Напишите функцию на C#, которая записывает строку в текстовый файл. Если файл не существует, он должен быть создан. Если файл существует, он должен быть перезаписан. Обработайте возможные исключения.
3. Задача: Напишите функцию, которая перемещает все файлы с определенным расширением из одной директории в другую. Обработайте возможные исключения.
4. Задача: Создайте функцию, которая читает текстовый файл и подсчитывает количество слов в нем. Обработайте ситуации с отсутствующим файлом и проблемами доступа.
5. Задача: Разработайте функцию, которая создает резервную копию файла, добавляя к имени файла текущую дату и время. Обработайте возможные ошибки.
6. Задача: Напишите функцию, которая объединяет содержимое нескольких текстовых файлов в один. Обработайте исключения для каждого файла отдельно.
7. Задача: Создайте функцию, которая шифрует содержимое файла простым методом (например, сдвиг символов) и сохраняет в новый файл. Обработайте исключения.
8. Задача: Напишите функцию, которая удаляет все пустые файлы в указанной директории. Обработайте ошибки доступа и другие исключения.
9. Задача: Разработайте функцию, которая создает копию файла, заменяя в нем определенные слова на другие. Обработайте возможные ошибки.
10. Задача: Создайте функцию, которая сжимает файл, используя встроенные средства компрессии .NET. Обработайте исключения.
11. Задача: Напишите функцию, которая разбивает большой файл на несколько файлов меньшего размера. Обработайте возможные ошибки.
12. Задача: Разработайте функцию, которая следит за изменениями в файле и автоматически создает его копию при обнаружении изменений. Обработайте исключения.