

1. Напишете функция, която приема символен низ и променя всички малки букви в главни. (Hint: ASCII table)

Вход: abCDeef45\_go!?!%†12    Изход: ABCDEEF45\_GO!?!%†12

2. Напишете функция, която приема символен низ и го обръща наобратно.

Вход: FMI is great!    Изход: !taerg si IMF

3. Напишете функция, която по подадени два символни низа връща указател към динамично заделен символен низ, който е конкатенацията на двата подадени низа.

4. Напишете функция, която проверява дали даден низ е палиндром.

5. Реализирайте функцията atoi() за цели положителни числа.

Вход: 001523 - като символен низ    Изход: 1523 - като число

Вход: 523g2    Изход: 523

6. Напишете функция, която сортира масив от думи.

7. Напишете функция, която в даден низ прави всяка първа буква на дума главна.

Вход: FMI is great!    Изход: FMI Is Great!

8. Напишете функция, която по подаден низ и две думи връща указател към динамично заделен символен низ, в който всяко срещане на първата дума е заменено с втората дума.

Вход: Math is great, but programming is greater.  
great strong

Изход: Math is strong, but programming is stronger.

9. Напишете програма, която записва дневник (log) на действията, които прави по време на изпълнението си и накрая го извежда на екрана. Записва заделяне на памет, освобождаване на памет, влизане във функции, излизане от функции.

10. Напишете програма "Text editor" и има следните функции:

- Показва колко думи, празни места, и колко букви има текста
- След всяка точка, думата след нея започва с главна буква
- Всички думи са с малки букви (освен първата буква за начало на изречение)
- Преди точка, запетая, удивителен или въпросителен знак трие ако има празно място и добавя празно място след знака.
- Заменя една дума с друга от списък с думи
- Списъка се репрезентира като многоредов символен масив, където във всеки ред има две думи разделени от тире
- Премахва повтарящи се думи (ако се намират една след друга)

Програмата приема цифра която показва колко реда ще има в списъка за замяна, след това прочита списъка и накрая прочита текста. Като резултат трябва да се

редактира текста и след това да се изведе броя думи, празни места и броя буквите в текста.