Стрингове. Функции.

*Задача 1:*  
Да се състави програма, чрез която се въвеждат два низа съдържащи  
до 40 главни и малки букви.  
Като резултат на екрана да се извеждат низовете само с главни и само  
с малки букви.  
Пример: Abcd Efgh  
Изход: ABCD abcd EFGH efgh

*Задача 2:*  
Да се състави програма, чрез която от клавиатурата се въвеждат  
последователно две думи с дължина 10-20 знака.  
Програмата да размени първите им 5 знака и да изведе дължината на  
по-дългата, както и новото им съдържание.  
Пример: uchilishe uchenik  
Изход: 9 uchenishe

*Задача 3:*  
Да се състави програма, чрез която се въвеждат последователно две  
редици от символи без интервали.  
Програмата да извежда съобщение за резултата от сравнението им по  
позиции.  
Пример: хипопотам, хипопотук  
Изход:  
Двата низа са с равна дължина.  
Разлика по позиции:  
8 а-у  
9 м-к

*Задача 4:*  
Да се състави програма, чрез която по въведени трите имена на двама  
човека разделени със запетая, се извежда чие име има по-голям сбор  
от ASCII кодовете на съставящите името букви.  
Пример: Anna Dosewa Asenowa, Iwo Peew Peew  
Изход: Anna Dosewa Asenowa

*Задача 5:*  
Да се състави програма, чрез която се въвеждат 2 редици от знаци  
(думи).  
Ако в двете редици участва един и същи знак, да се изведе на екрана  
първата редица хоризонтално, а втората вертикално, така че да се  
пресичат в общия си знак.  
Ако редиците нямат общ знак да се изведе само уведомително  
съобщение.  
Пример :  
м

а  
шапка  
и

н

а

*Задача 6:*  
Да се състави програма, чрез която се въвежда изречение с отделни  
думи.  
Като резултат на екрана да се извежда същия текст, но всяка отделна  
дума да започва с главна буква, а следващите я букви да са малки.  
Пример: супер яката задача  
Изход: Супер Яката Задача

*Задача 7:*  
Да се състави програма, която чете набор от думи разделени с  
интервал.  
Като резултат да се извеждат броя на въведените думи, както и броя  
знаци в най-дългата дума.  
Пример: asd fg hjkl  
Изход: 3 думи, най-дългата е с 4 символа.

*Задача 8:*  
Да се състави програма, чрез която се въвежда ред от символи  
(стринг, низ).  
Програмата да изведе на екрана дали въведения стринг е палиндром,  
т.е. дали четен отляво-надясно и отдясно-наляво е един и същ.  
Вход: капак  
Изход: да.  
Вход: тенджер

Изход: не.

*Задача 9:*  
Да се състави програма, чрез която по въведен низ съдържащ букви,  
цифри, знак минус '-' се извежда сборът на въведените числа като се  
отчита знакът '-' пред съответното число.  
Вход: asd-12sdf45-56asdf100  
Изход:  
-12  
45  
-56  
100  
Сума = 77

*Задача 10:*  
Да се състави програма, която по даден низ връща друг,  
символите, на който са получени като към всеки код на символ  
от ASCII таблицата е добавеното числото 5 и е записан  
новополучения символ.  
Пример :  
Вход: Hello  
Изход: Mjqqt

*Задача 11:*  
Да се създаде метод, който отпечатва масив в конзолата.  
Задача 12:  
Да се създаде метод, който приема за входни данни число N и  
връща масив от числа с дължина N, който съдържа всички числа  
от 1 до N.

Задача 13:  
Да се създаде метод, който приема два масива от числа и връща  
масив, съдържащ всички елементи на подадените масиви, като в  
първата част на масива са елементите на първия подаден масив,  
а във втората част – тези на втория подаден масив.

Задача 14:  
Да се състави метод, който приема за стойност число N и връща  
стойността на N! (N факториел).