



Estructura de los Computadores (34010)

Ejercicios MIPS

2019/2010

1. Realiza un programa que solicite la lectura de una cadena de caracteres por teclado que almacenará a partir de la posición de memoria 0x10010000. La cadena deberá de tener como mínimo 4 caracteres y como máximo 20 caracteres. En caso de que no se cumpla dicha especificación el programa deberá informar al usuario para que introduzca una cadena valida.

A continuación el programa solicitará al usuario que escriba un único carácter mediante el siguiente mensaje “Introduce el carácter a buscar en la cadena: “. Una vez introducido el carácter se solicitará al usuario que verifique si es correcto o no. En caso de no ser correcto se volverá a solicitar y si es correcto el programa nos mostrará un mensaje indicando el número de veces que se repite dicho carácter en la cadena introducida y finalizará.

2. Realiza un programa que solicite al usuario que introduzca un número y nos muestre por pantalla la siguiente información:

Los datos del número en el estándar IEEE754 de simple precisión son:

Signo:

Mantisa:

Exponente: