

Ejercicio Clase 6-5-19

1. Implemente una función que elimine de un string el caracter pasado como parámetro. Tenga en cuenta que al eliminar caracteres deberá ajustar la posición del '\0'.

El prototipo de la función es el siguiente:

`int eliminar_caracter (char str[], char c);`

Donde:

str: es el string a modificar.

c: es el caracter a eliminar.

Devuelve:

- La cantidad de caracteres eliminados.

2. Implemente una función que indique si el string ingresado contiene solo letras o solo números. El prototipo de la función es el siguiente:

`int valida_string (char str[]);`

Devuelve:

- 1 si el string contiene solo letras .
- 2 si el string contiene sólo números.
- 0 Si no es ninguna de las anteriores.

3. implemente una función que indique si el string ingresado tiene el formato de un número de CUIT. El prototipo de la función es el siguiente:

`int valida_formato_cuit (char str[]);`

Devuelve:

- 0 si el formato es correcto
- -1 si no lo es

El formato correcto sería XX-XXXXXXXX-X, donde las 'X' pueden ser unicamente números.

4. Implemente una función que obtenga el dígito verificador de un número de CUIT pasado como parámetro, el cálculo se realiza utilizando el algoritmo módulo11. El prototipo de la función es el siguiente:

`int valida_cuit (char cuit[]);`

Parámetros:

- cuit: string que contiene el número de CUIT terminado en '\0'

Devuelve:

- Un número positivo indicando el dígito verificador.
- -1: Cuando la cantidad de dígitos es distinto de 10

- -2: Indica que el número de CUIT es inválido (contiene algo distinto a números)

Algoritmo módulo 11

- Multiplique los dígitos desde el menos significativo por la serie 2,3,4,5,6,7.
- Suma el resultado de las multiplicaciones anteriores.
- Calcule el módulo 11 de la suma anterior.
- Calcule 11 menos el resultado anterior, si el resultado es menor que 10 lo obtenido es el dígito verificador. En cambio si vale 10 el dígito verificador es 9. Si vale 11 el dígito verificador es 0

Ejemplo:

CUIT	2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	Suma	%11	Dígito
Valor a multiplicar Por dígito	X 5	X 4	X 3	X 2	X 7	X 6	X 5	X 4	X 3	X 2		148% 11	11-5
Resultado de la multiplicación	10	0	3	4	21	24	25	24	21	16	=148	=5	6

5. Desarrolle un programa que reciba números de CUIT por teclado. Los mismos pueden contener o no los '-' separadores. Luego, verifique si el número de cuit es correcto e informe el resultado por pantalla.
El programa debe continuar recibiendo datos hasta que se ingrese el string "Adios".