Informática I 18 de Julio de 2020 Primer Parcial Curso R1021

Apellido y Nombres	Legajo	Calificación		

1. Implemente una función que realice la validación de una CBU (Clave Bancaria Uniforme). La CBU está formado de la siguiente manera.

	2	9	9	0	0	7	7	2	0	7	7	1	1	6	9	5	5	7	0	0	1	1
1	$\Xi_0$	$E_1$	$E_2$	$S_0$	$S_1$	$S_2$	$S_3$	$D_0$	$C_0$	$C_1$	$C_2$	$C_3$	$C_4$	$C_5$	$C_6$	$C_7$	$C_8$	<i>C</i> <sub>9</sub>	$C_{10}$	$C_{11}$	$C_{12}$	$D_1$

## Donde:

- E0 a E2: Es el número de la entidad bancaria.
- S0 a S3: Es el número de sucursal.
- **D0**: Es el dígito verificador de E y S
- C0 a C12: Es el número de cuenta.
- **D0**: Es el dígito verificador de C

Los dígitos verificadores de la clave bancaria única se calculan de la siguiente forma:

$$\begin{array}{l} R_0 = E_0 * 7 + E_1 * 1 + E_2 * 3 + S_0 * 9 + S_1 * 7 + S_2 * 1 + S_3 * 3 \\ D_0 = 10 - (R_0 \% \ 10) \end{array}$$

$$R_1 = C_0*3 + C_1*9 + C_2*7 + C_3*1 + C_4*3 + C_5*9 + C_6*7 + C_7*1 + C_8*3 + C_9*9 + C_{10}*7 + C_{11}*1 + C_{12}*3$$

$$D_1 = 10 - (R_1\% \ 10)$$

La función tiene el siguiente prototipo:

## int cbu\_validar (char \*dataPtr)

Donde dataPtr es el puntero la clave bancaria uniforme a validar terminada en '\0'

## Devuelve:

- -1 Si la CBU pasada no tiene 22 caracteres.
- -2 Si alguno de los caracteres de la CBU no es un número.
- -3 Si el dígito verificador D0 no corresponde.
- -4 Si el dígito verificador D1 no corresponde.