# Números de cuenta Iban

## Descripción

Una cuenta cliente es una cuenta de 17 dígitos que indica un producto financiero en Costa Rica (por ejemplo, “10000011619000389”). El IBAN es un número de cuenta bancaria internacional. Un IBAN de una cuenta en Costa Rica tiene este formato: “CR**34**10000011619000389”, donde 34 son dos dígitos verificadores, y 10000011619000389 es la cuenta cliente.

Programe un algoritmo que reciba una cuenta cliente y genere el número de cuenta IBAN.

## Explicación

**El número de cuenta Iban** se obtiene de esta manera:

"CR" + los dos dígitos verificadores + la cuenta cliente

**Los dos dígitos verificadores** se obtienen de esta manera:

Primero calcule el numero verificador.

Si el numero verificador es menor que diez entonces preceda con un cero.

**El número verificador** se calcula de esta manera:

98 - (el residuo al dividir el requerimiento entre 97)

**El requerimiento** se calcula de la siguiente manera:

las letras del país = “1227”

el código del país = “00”

el requerimiento = la cuenta cliente + las letras del país + el código del país

## Ejemplos

Estos son los ejemplos para sus pruebas unitarias.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ejemplo | Cuenta Cliente | IBAN |
| Numero verificador es diez | 10200009007408120 | CR1010200009007408120 |
| Numero verificador es menor a diez | 10000073919007800 | CR0910000073919007800 |