



**Tema 2 (25 puntos).** Escriba una función validad(cedula) que valide si un número de cédula ingresado es válido.

Para validar una cédula de identidad ecuatoriana el proceso es el siguiente:

- El décimo *digito* es el *verificador* que se va a validar.
- Se trabaja con los primeros 9 dígitos de la cédula.
- Cada dígito de posición impar se lo duplica, si el resultado es mayor que nueve se resta nueve.
- Se suman todos los resultados de posición impar.
- Se suman todos los dígitos de posición par
- Se suman los dos resultados.
- Se resta de la decena inmediata superior; en caso de ser 10, el resultado se vuelve a restar 10
- Este es el verificador "calculado"
- Si el dígito verificador es igual al verificador "calculado", la cédula es válida, caso contrario es falsa.

Ejemplo: 0909407173

3 es el dígito verificador

090940717

090980515

$0+0+8+5+5 = 18$

$9+9+0+1 = 19$

$18+19 = 37$

$40 - 37 = 3$

3

$3 = 3$

Cédula válida