

Ejercicios prácticos.

- 1) Desarrollar una función que reciba como parámetros fecha actual y fecha de nacimiento; y retorne la edad.
- 2) Desarrollar una función que reciba una patente que tendrá tres letras y tres números o tres números y tres letras. Deberá retornar auto o moto, si la patente es tres letras y tres números o tres números y tres letras respectivamente.
- 3) Desarrollar una función que reciba como parámetros número de DNI y [MASCULINO|FEMENINO|EMPRESA]. Deberá retornar el CUIL/CUIT formado por:

CUIL/T: Son 11 números en total:

XY – 12345678 – Z

XY: Indican el tipo (Masculino, Femenino o una empresa)

12345678: Número de DNI

Z: Código Verificador

Algoritmo: Se determina XY con las siguientes reglas:

Masculino: 20

Femenio: 27

Empresa: 30

Se multiplica XY 12345678 por un número de forma separada:

$X * 5$

$Y * 4$

$1 * 3$

$2 * 2$

$3 * 7$

$4 * 6$

$5 * 5$

$6 * 4$

$7 * 3$

$8 * 2$

Se suman dichos resultados. El resultado obtenido se divide por 11. De esa división se obtiene un Resto que determina Z.

Si el resto es 0 = Entonces $Z = 0$.

Si el resto es 1 = Entonces se aplica la siguiente regla:

*Si es hombre: $Z = 9$ y XY pasa a ser 23

*Si es mujer: $Z = 4$ y XY pasa a ser 23

Caso contrario Z pasa a ser $(11 - \text{Resto})$.

Ejemplo de Cálculo de CUIL CUIT:

Masculino DNI 12345678

1-Determinar el Tipo

XY es 20

Hacemos el cálculo

$$2 * 5 = 10$$

$$0 * 4 = 0$$

$$1 * 3 = 3$$

$$2 * 2 = 4$$

$$3 * 7 = 21$$

$$4 * 6 = 24$$

$$5 * 5 = 25$$

$$6 * 4 = 24$$

$$7 * 3 = 21$$

$$8 * 2 = 16$$

Realizamos la suma de $(10+0+3+4+21+24+25+24+21+16) = 148$

Dividimos por 11 para obtener Z (el código verificador)

$$148 / 11 = 13,4545 \rightarrow 13 \text{ (Redondeo)}$$

Obtenemos el resto de la división:

$$148 - (13 * 11) = 5$$

Determinamos Z:

$$11 - 5 = 6$$

Conclusión: CUIL-CUIT 20-12345678-6