



C # - Validando CNPJ , CPF e PIS

Algoritmo de Validação do PIS

Formato do PIS : NNNNNNNNNND Onde:

NNNNNNNNN - Número do Identificador e D - Dígito Verificador

a) Multiplicar os 11 últimos algarismos pelos pesos conforme abaixo:

Pesos: 3, 2, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2

Digitos: NNNNNNNNN

Cálculo

$$3 * N = X1$$

$$2 * N = X2$$

$$9 * N = X3$$

$$8 * N = X4$$

$$7 * N = X5$$

$$6 * N = X6$$

$$5 * N = X7$$

$$4 * N = X8$$

$$3 * N = X9$$

$$2 * N = X10$$

D (posição do dígito)

b) Somar todos os produtos obtidos no item "a".

$$\text{Soma} = X1 + X2 + X3 + X4 + X5 + X6 + X7 + X8 + X9 + X10$$

c) Dividir o somatório do item "b" por 11.

$$\text{Divisão} = \text{Soma} / 11$$

d) Subtrair de 11 o resto da divisão do item "c".

$$\text{Resultado} = 11 - \text{resto da Divisão}$$

O resultado será o dígito verificador.

Caso o resultado da subtração seja 10 ou 11, o dígito será 0.

[José Carlos Macoratti](#)