**Algoritmo "Validação de CPF"**

funcao validaCPF(cpf:CARACTER) : LOGICO

var

num1, num2, num3, num4, num5, num6, num7, num8, num9, num10, num11, soma1, soma2 : inteiro

resto1, resto2 : REAL

inicio

//extrai os dígitos do CPF

num1 := Caracpnum( Copia(cpf, 1, 1) )

num2 := Caracpnum( Copia(cpf, 2, 1) )

num3 := Caracpnum( Copia(cpf, 3, 1) )

num4 := Caracpnum( Copia(cpf, 5, 1) )

num5 := Caracpnum( Copia(cpf, 6, 1) )

num6 := Caracpnum( Copia(cpf, 7, 1) )

num7 := Caracpnum( Copia(cpf, 9, 1) )

num8 := Caracpnum( Copia(cpf, 10, 1) )

num9 := Caracpnum( Copia(cpf, 11, 1) )

num10 := Caracpnum( Copia(cpf, 13, 1) )

num11 := Caracpnum( Copia(cpf, 14, 1) )

//Validação dos CPFs inválidos conhecidos

SE (num1 = num2) E (num2 = num3) E (num3 = num4) E (num4 = num5) E (num5 = num6) E (num6 = num7) E (num7 = num8) E (num8 = num9) E (num9 = num10) E (num10 = num11) ENTAO

RETORNE FALSO

SENAO

soma1 := num1 \* 10 + num2 \* 9 + num3 \* 8 + num4 \* 7 + num5 \* 6 + num6 \* 5 + num7 \* 4 + num8 \* 3 + num9 \* 2

resto1 := (soma1 \* 10) mod 11

SE resto1 = 10 ENTAO

resto1 := 0

FIMSE

soma2 := num1 \* 11 + num2 \* 10 + num3 \* 9 + num4 \* 8 + num5 \* 7 + num6 \* 6 + num7 \* 5 + num8 \* 4 + num9 \* 3 + num10 \* 2

resto2 := (soma2 \* 10) mod 11

SE resto2 = 10 ENTAO

resto2 := 0

FIMSE

SE ( resto1 = num10) E (resto2 = num11) ENTAO

RETORNE VERDADEIRO

SENAO

RETORNE FALSO

FIMSE

FIMSE

fimfuncao

var

cpf : CARACTER

inicio

//Verificação de um CPF inválido

cpf := "123.456.789-12"

SE validaCPF(cpf) = VERDADEIRO ENTAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é válido!")

SENAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é inválido!")

FIMSE

//Verificação de um CPF válido

cpf := "529.982.247-25"

SE validaCPF(cpf) = VERDADEIRO ENTAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é válido!")

SENAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é inválido!")

FIMSE

//Verificação de CPF com dígitos iguais

cpf := "777.777.777-77"

SE validaCPF(cpf) = VERDADEIRO ENTAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é válido!")

SENAO

ESCREVAL("O CPF ", cpf, " é inválido!")

FIMSE

fimalgoritmo