

Determinação dos dígitos verificadores do CPF

Waslon Terllizzie Araújo Lopes

April 29, 2022

Para determinação dos dígitos verificadores do CPF, deve-se determinar o resto da divisão por 11¹ do somatório da multiplicação de cada algarismo do CPF respectivamente por 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1 e 0, a partir da unidade.

A seguir é apresentado o exemplo de cálculo dos dígitos verificadores para o CPF 920.790.678-34

1. Determinação do 1.o dígito verificador

9	2	0	7	9	0	6	7	8	
×	×	×	×	×	×	×	×	×	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
<hr/>									
9	+4	+0	+28	+45	+0	+42	+56	+72	= 256%11= 3

2. Determinação do 2.o dígito verificador

9	2	0	7	9	0	6	7	8	3
×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<hr/>									
0	+2	+0	+21	+36	+0	+36	+49	+64	+27 = 235%11= 4

Exercício (3,0 pontos): fazer um programa que leia, a partir de um arquivo, um conjunto de 10 CPFs e gere um novo arquivo contendo apenas os CPFs válidos.

¹O resto 10 é considerado 0.