

# CPF 2

Por Alexandre Campos, UNIUBE  Brazil**Timelimit: 1**

As Indústrias Udilandenses (INUDIL) precisam outra vez de sua ajuda! Depois de criar um programa que verifica se um CPF é válido ou não, agora querem que você crie um programa que exiba o CPF do cliente conhecendo apenas os 9 primeiros dígitos. O setor de Recursos Humanos gentilmente te informou como funciona um CPF:

Dos 11 dígitos do CPF, os dois últimos são verificadores e dependem dos 9 dígitos anteriores. Vamos introduzir alguma notação. Considere um CPF com os seguintes dígitos

$$a_1 a_2 a_3 . a_4 a_5 a_6 . a_7 a_8 a_9 - b_1 b_2$$

Para descobrirmos o dígito  $b_1$ , procedemos da seguinte maneira:

Multiplicamos o primeiro por 1, o segundo por 2, o terceiro por 3, o quarto por 4 e vamos assim até multiplicarmos o nono por 9. Então, somamos tudo isto. Após termos somado tudo, dividimos por 11. O dígito  $b_1$  será o resto da divisão (ou 0, caso o resto seja 10).

Para o segundo dígito verificador, temos o seguinte:

Multiplicamos o primeiro por 9, o segundo por 8, o terceiro por 7, o quarto por 6 e vamos assim até multiplicarmos o nono por 1. Então, somamos tudo isto e dividimos por 11. O dígito  $b_2$  será o resto da divisão (ou 0, caso o resto seja 10).

## Entrada

A entrada contém um número desconhecido de sequências na forma:

$$a_1 a_2 a_3 a_4 a_5 a_6 a_7 a_8 a_9$$

Cada sequência representa os 9 primeiros dígitos de algum CPF.

## Saída

Para cada sequência informada, você deverá exibir a sequência informada mais os dígitos verificadores, formatados na forma padrão do CPF, ou seja

$$a_1 a_2 a_3 . a_4 a_5 a_6 . a_7 a_8 a_9 - b_1 b_2$$

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
000000000	000.000.000-00
111111111	111.111.111-11
354122447	354.122.447-93
569961340	569.961.340-48
169992467	169.992.467-85