

ID: P191005

## Problema

O número de Cadastro da Pessoa Física da Receita Federal Brasileira (CPF) é composto por 11 dígitos: 9 dígitos principais e 2 dígitos verificadores.

Os dígitos verificadores permitem descartar um CPF fornecido incorretamente, caso o cálculo desses dígitos com base nos dígitos principais não confira com os dígitos verificadores entrados por um usuário. Você deve criar um programa para identificar CPF's incorretos.

Assuma que o número do CPF é sempre escrito na seguinte forma: ABC.DEF.GHI-JK, onde A, B, C, D, E, F, G, H e I denotam os 9 dígitos principais, J denota o primeiro dígito verificador e K o segundo dígito verificador do CPF.

Para obtermos J, multiplicamos A, B, C, D, E, F, G, H e por constantes em ordem decrescente a partir de 10:  $10*A$ ,  $9*B$ ,  $8*C$ ,  $7*D$ ,  $6*E$ ,  $5*F$ ,  $4*G$ ,  $3*H$  e  $2*I$ .

O resultado da soma dos produtos:  $10*A + 9*B + 8*C + 7*D + 6*E + 5*F + 4*G + 3*H + 2*I$ , é dividido por 11. Analisamos então o RESTO dessa divisão. Se for 0 ou 1, o dígito J é 0. Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10, o dígito J é o resultado da expressão  $11 - \text{RESTO}$ .

Para obter K, multiplicamos A, B, C, D, E, F, G, H, I e J pelas constantes em ordem decrescente a partir de 11:  $11*A$ ,  $10*B$ ,  $9*C$ ,  $8*D$ ,  $7*E$ ,  $6*F$ ,  $5*G$ ,  $4*H$ ,  $3*I$  e  $2*J$ .

O resultado da soma,  $11*A + 10*B + 9*C + 8*D + 7*E + 6*F + 5*G + 4*H + 3*I + 2*J$ , é dividido por 11. Verificamos então o RESTO dessa divisão. Se for 0 ou 1, o dígito K é 0. Se for 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 ou 10, o dígito K é o resultado da expressão  $11 - \text{RESTO}$ .

## Casos de Teste

**Entrada:** A entrada consiste, na primeira linha, um número inteiro não negativo que representa o número de CPF's a serem verificados. Cada linha subsequente consiste em um CPF a ser verificado. Você pode assumir que os

---

separadores de ponto e hífen são usados como espaço: ABC DEF GHI JK.

**Saída:** Para cada CPF você deve imprimir em uma linha "CPF verificado!" ou "CPF incorreto!".

Lembre-se que as entradas e saídas devem ser idênticas às dos casos de teste.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saida
8	CPF verificado!
123 456 789 09	CPF incorreto!
123 456 789 11	CPF verificado!
043 186 760 72	CPF verificado!
487 548 738 00	CPF verificado!
660 013 702 90	CPF verificado!
135 352 198 25	CPF incorreto!
660 013 702 98	CPF incorreto!
003 002 001 00	