

Problema: Validador de CPF

Arquivo: cpfvalido.c

Escreva um programa em C que recebe os 11 dígitos do CPF do usuário e exiba se é um CPF válido ou não.

Write a C program where the user inputs the 11 digits of his/her CPF and the program shows if it's valid CPF or not.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um número inteiro que corresponde ao número de CPF com 11 dígitos.

O número do CPF pode assumir um valor entre 00000000000 à 99999999999, ou seja:

$$00000000000 \leq \text{cpf} \leq 99999999999$$

Para lidar com este tipo de número em C, declare a variável do CPF como *unsigned long long int*, que possui o formato *%llu* tanto para leitura, quanto para escrita. Considere o seguinte trecho de código para auxílio.

```
unsigned long long int inteiroGrande;
int inteiroMenor;

scanf("%llu", &inteiroGrande); //suponha 12345678909

inteiroMenor = inteiroGrande/100;

printf("%llu\n", inteiroGrande); //vai imprimir 12345678909
printf("%d\n", inteiroMenor); //vai imprimir 123456789
```

The first line on the input contains one integer number which indicates the CPF number with 11 digits.

The CPF number may assume a value between 00000000000 to 99999999999, as in:

$$00000000000 \leq \text{cpf} \leq 99999999999$$

To deal with this large number in C, declare the CPF variable as *unsigned long long int*, using format *%llu* for writing and reading. Consider the following example to better understanding.

```
unsigned long long int bigInteger;
int smallInteger;

scanf("%llu", &bigInteger); //suppose 12345678909

smallInteger = bigInteger/100;

printf("%llu\n", bigInteger); //will show 12345678909
printf("%d\n", smallInteger); //will show 123456789
```

Saída

Seu programa deve somente mostrar se o CPF é válido ou não, com a mensagem *valido* ou *invalido*. Verifique os exemplos para entender melhor o formato da saída.

Your program must show only if the CPF number is valid or not, with the message *valido* to indicates that is a valid CPF number or *invalido* to indicates that is not a valid CPF number.

Check the examples below for better understanding on how the output must be.

Exemplos

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
12345678909	valido

Exemplo de entrada	Saída para o exemplo de entrada
89370443079	invalido