

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>
char dv(char *n)
{
    int i, soma, fat, d, l;
    soma = 0;
    l = strlen(n);
    for ( i = l - 1, fat = 2 ; i >= 0 ; --i, fat++ )
    {
        soma = soma + fat * ( n[i] - '0' );
        //printf ("\n%i\nSoma = %.2i\n",fat-1,soma);
    }
    d = 11 - (soma % 11);
    if (d > 9) d = 0;
    d += '0';
    return (d);
}
//Retorna 1 se o CPF for valido e 0 senao for
// Parametros String E/S Digitos E
int validacpf(char *cpf,int digitos)
{
    unsigned int retorno;
    int tam,resp;

    retorno=dv(cpf)-48;
    tam = strlen(cpf);
    cpf[tam] = dv(cpf);
    cpf[tam + 1] = 0;
    retorno = retorno*10+(dv(cpf)-48);
    if (retorno==digitos)
    resp=1;
    else resp=0;
    return (resp);
}
int main ()
{
    char ccpf[50];
    int dcpf;

    printf ("Digite um numero de cpf: ");
    scanf ("%s", &ccpf);
    printf ("Digite os digitos verificadores do cpf: ");
    scanf ("%i", &dcpf);
    printf ("Codigo retornado pela funcao:%i\n", validacpf(ccpf,dcpf));
    getchar();
    getchar();
}
```