

// Gabriel Catapão José Oliveira 20140011 Turma: 49

#include <stdio.h>

int validacpf (long cpf);

int main ()

{

long cpf;

printf ("Digite seu CPF (11 números): ");

scanf ("%lu", &cpf);

if (validacpf (cpf) == 1)

{  
printf ("CPF válido!\n");

}

else

{

printf ("CPF inválido!\n");

}

return 0;

}

int validacpf (long cpf)

{

int contador = 1;

int multiplicador = 2;

int somatoria = 0;

int cpf\_cento = cpf / 100;

```
while (contador < 10)
```

```
{
```

```
    int cifra = cifra % 10
```

```
    cifra = cifra / 10;
```

```
    int recibef = cifra;
```

```
    int base = multiplicador - 1;
```

```
    while (base < multiplicador)
```

```
    {
```

```
        recibef *= multiplicador;
```

```
        base ++;
```

```
    }
```

```
    contador ++
```

```
    multiplicador ++
```

```
    resultado += recibef;
```

```
}
```

```
int valor = cifra % 100;
```

```
int valor2 = valor / 10;
```

```
int base, base2, base3, base4;
```

```
if (valor == 10)
```

```
{
```

```
    valor2 = 0;
```

```
    base = resultado * 10;
```

```
    base2 = base % 11;
```

```
}
```



```
else  
{
```

```
base 3 = remainder * 10;
```

```
base 4 = base 3 % 11;
```

```
}
```

```
int remainder = 0
```

```
long cpf2 = cpf/10;
```

```
int contador = 1
```

```
int multiplicador = 2;
```

```
while (contador < 11)
```

```
{
```

```
int cpf = cpf2 % 10;
```

```
cpf2 = cpf2 / 10
```

```
int resultcpf = cpf;
```

```
int base = multiplicador - 1;
```

```
while (base < multiplicador)
```

```
{
```

```
resultcpf += multiplicador;
```

```
base ++;
```

```
}
```

```
contador ++
```

```
multiplicador ++;
```

```
remainder += resultcpf;
```

```
}
```

```
long value3 = val % 10;  
int value4 = remainder * 10;  
int value5 = value4 % 11;  
int base5, base6, base7, base8;
```

```
if (value5 == 10)
```

```
{  
    value5 = 0;  
    base5 = remainder * 10;  
    base6 = base5 % 11;
```

```
}  
else  
{
```

```
    base7 = remainder * 10;  
    base8 = base7 % 11;  
}
```

```
if (((base6 == value3) || (base8 == value3)) && ((base7 == value2) || base4 == value2))
```

```
{  
    return 1;
```

```
}  
else  
{
```

```
    return 0;
```

```
}
```