

## Como passar parâmetros para a função main em C

Para passar parâmetros para a função main em C, você pode usar a seguinte assinatura de função:

```
int main(int argc, char *argv[])
```

**int argc:**

- argc (argument count) é um inteiro que representa o número de argumentos passados para o programa na linha de comando. Isso inclui o nome do programa em si, que sempre conta como o primeiro argumento.

**char \*argv[]:**

- argv (argument vector) é um array de strings (ou array de ponteiros para char) que contém os argumentos passados. Cada argumento é armazenado como uma string, e argv[0] é sempre o nome do programa. Os argumentos subsequentes podem ser acessados como argv[1], argv[2], e assim por diante.

Exemplo:

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[])
{
    printf("Número de argumentos: %d\n", argc);

    for(int i = 0; i < argc; i++) {
        printf("Argumento %d: %s\n", i, argv[i]);
    }

    return 0;
}
```

Depois de compilar, executa o programa via CMD passando os argumentos:

```
./program arg1 arg2 arg3
```