

Manual do Usuário

Como executar o programa?

Primeiramente é necessário **compilar** o programa usando o seguinte comando:

```
gcc **/*.c -o main
```

Após compilado você pode rodar utilizando o seguinte comando:

```
./main res/codigos_teste/1.txt 1
```

O arquivo **main** recebe 2 argumentos de linha de comando, na seguinte ordem **arquivo_entrada**, **beautify_output**, onde:

- **arquivo_entrada** corresponde ao nome do arquivo de entrada
- **beautify_output** pode ser 1 ou 0, e indica se a saída do programa será formatada e colorida para melhor visualização. (Se precisar fazer uma saída para um arquivo, sempre use essa flag como 0)

Exemplos de execução:

1.

```
./main res/codigos_teste/2.txt 1
```

Saída esperada:

```
INT      <int>
ID        <a>
OP_ATRIB          <=>
NUM_INT  <10>
SP_PT_VIRG        <;>
CHAR      <char>
ID          <x>
OP_ATRIB          <=>
ERRO: char incompleto, está faltando o fechamento com ' <'a
>
```

Autores:

José Ricardo Sampaio Coutinho II <ricardo.coutinho@icomp.ufam.edu.br>

Gabriel de Oliveira Maciel <gabriel.maciel@icomp.ufam.edu.br>

2.

```
./main res/codigos_teste/3.txt 1
```

Saída esperada:

```
INT      <int>
ID       <a>
OP_ATRIB      <=>
NUM_INT <10>
SP_PT_VIRG    <;>
CHAR      <char>
ID       <x>
OP_ATRIB      <=>
ERRO: string incompleta, está faltando o fechamento com "      <"a
int b;
>
```

3.

```
./main res/codigos_teste/3.txt 0
```

Saída esperada:

```
INT      int
ID       a
OP_ATRIB      =
NUM_INT  10
SP_PT_VIRG    ;
CHAR      char
ID       x
OP_ATRIB      =
ERRO: string incompleta, está faltando o fechamento com "      "a
int b;
```

Alguns detalhes de implementação

- Para encontrar os tokens é usado **busca binária** sobre os **vetores** que contém as **tuplas** de token
- Os **vetores** são **ordenados** para que a **busca binária** tenha sucesso
- O código foi dividido em arquivos **.c** em que cada um deles possui seu respectivo **.h** para seguir o padrão de modularização
- As mensagens de **erro** estão todas definidas como constantes **#define**

Autores:

José Ricardo Sampaio Coutinho II <ricardo.coutinho@icomp.ufam.edu.br>

Gabriel de Oliveira Maciel <gabriel.maciel@icomp.ufam.edu.br>