

Argumentos de linha de comando: `int main(int argc, char **argv)`

A função mais importante de uma aplicação escrita em C é a função `main()`. Ela é comumente definida retornando `int` e sem parâmetros:

```
int main() {/...*/}
```

É possível passar argumentos de linha de comando para aplicações escritas em C. Argumentos de linha de comando são informados após o nome do programa nas invocações de aplicações através de interpretadores de linha de comando.

Para informar parâmetros de linha de comando, é necessário definir `main()` com dois argumentos: o primeiro argumento é o número de argumentos informados através da linha de comando e o segundo é a lista contendo cada um dos argumentos de linha de comando informados.

```
int main(int argc, char **argv) {/...*/}
```

- `argc` é um inteiro que armazena a quantidade de argumentos informados pelo usuário, incluindo o nome do programa.
- o valor de `argc` deve ser não negativo.
- `argv` é um vetor de ponteiros para `char` listando todos os argumentos.
- se `argc` for maior do que zero, os elementos de `argv[0]` a `argv[argc-1]` conterão ponteiros para strings.
- `argv[0]` é o nome do programa.

Neste exercício, você deverá apresentar a quantidade de argumentos informados através da linha de comando e imprimi-los em sequencia, separados por linhas.

Entrada

A entrada é uma chamada de linha de comando para a execução da aplicação, chamada na qual são informados os parâmetros de linha de comando.

Saída

A saída é a impressão em console da quantidade de argumentos informados e os valores desses argumentos, cada um impresso em linha separada.

Exemplo de Entrada

```
./meu_programa alo mundo
```

Exemplo de Saída

```
2
alo
mundo
```

Exemplo de Entrada

```
./meu_programa um dois tres quatro cinco seis sete oito nove dez
```

Exemplo de Saída

```
10
um
dois
tres
quatro
cinco
seis
sete
oito
nove
```

dez

Exemplo de Entrada

```
./meu_programa
```

Exemplo de Saída

```
0
```

Author: Tiago Alves