README.md 12/21/2022

### Informações do aluno

• Nome: Gabriel Haruo Hanai Takeuchi

• NUSP: 13671636

## Como compilar

Modo 1: usando um arquivo .txt com input

```
> gcc -Wall -ansi -pedantic -02 main.c -o a.out
> ./a.out < qualquertexto.txt</pre>
```

#### Modo 2: digitando diretamente no teclado

```
> gcc -Wall -ansi -pedantic -02 main.c -o a.out
> ./a.out
um texto
qualquer.
apenas um exemplo
/*aperte Ctrl+d para dar o sinal EOF ao programa*/
```

## Estrutura do programa

O índice remissivo foi implementado com dois tipos diferentes de árvores binárias de busca.

1. Uma ABB para armazenar cada **palavra** que aparece no texto. Chamemos essa ABB apenas de *ABB*.

```
typedef struct celABB {
   char *chave;
   struct celABB *esq;
   struct celABB *dir;
   noIND *info;
} noABB;
```

2. Para cada nó/palavra da ABB (1.), uma outra ABB que armazena as **linhas** e o **número de vezes** que a palavra ocorre no texto. Chamemos essa nova árvore de *indices* de um nó da ABB.

```
typedef struct celIND {
  int linha;
  int cont;
```

README.md 12/21/2022

```
struct celIND *esq;
struct celIND *dir;
} noIND;
```

Observe que cada célula da ABB contém um ponteiro para uma célula de índices. As estruturas estão definidas no arquivo abb. h.

# Funções implementadas

Usaremos as funções já conhecidas de inserção em ABB e impressão em inordem. Entretanto, para cada função há duas versões: uma para aplicação na ABB e outra nos índices. As funções "devidamente comentadas" estão no arquivo abb.c.