

Observações:

- O trabalho poderá ser em equipe
- Trabalhos plagiados será atribuída nota zero.
- Entrega será realizada pelo TEAMS
- Data limite: 20/04/2022
- Valor: 3 pontos

## Problema: Construir um Analisador Léxico

Sua tarefa será construir um analisador léxico que lê um arquivo contendo dados de uma linguagem de programação e imprima um relatório classificando as informações do arquivo

### Descrição:

Nesta seção, será apresentada uma definição informal da linguagem de programação, onde teremos:

0. palavras reservadas;
1. variáveis;
2. números inteiros;
3. números reais;
4. operadores;
5. pontuação.

**Escreva um algoritmo que, identifique as informações de uma linguagem de programação e imprima no final da avaliação um relatório contendo:**

Tipo informação, token, linha, quantidade de informação do tipo reconhecido.

**No final do relatório imprima os:**

Tipos com a quantidade de ocorrência no arquivo;

Total de linhas e Total de tokens

### O que entregar:

Arquivo fonte,

A entrada será um Código fonte de 5 linhas (java, python, C, pascal, html)

Exemplo: arquivo.p

```
begin end if ; :=
```

```
while for then 20 5,5 x1 a program
```

<b>Classe</b> <b>classe), 2ª qtdade de tokens)</b>	<b>token</b>	<b>linha</b>	<b>quantidade (1ª coluna (qtdade da</b>
palavra reservada	begin	1	01/01
palavra reservada	end	1	02/02
palavra reservada	if	1	03/03
pontuação	;	1	01/04
pontuação	:	1	02/05
operador	:=	1	01/06
palavra reservada	while	2	04/07
palavra reservada	for	2	05/08
palavra reservada	then	2	06/09
inteiro	20	2	01/10
real	5.5	2	01/11
variável	a	2	01/12
palavra reservada	program	2	07/13
variável	x1	2	02/14

<b>Classe</b>	<b>quantidade</b>
palavra reservada	07
variáveis	02
números inteiros	01
números reais	01
operadores	01
pontuação	02
Total linhas	02
Total tokens	14

"Louvai ao Senhor, porque ele é bom, porque a sua benignidade é para sempre"Sl:136:1