UNIFAI – Centro Universitário de adamantina				
Departamento de Informática				
Ciência da Computação – 5º Termo				
Compiladores I – Prof. Márcio Roberto Rizzatto				
Exercício de Revisão – Data: 18/06/2019				
Entregar até a data da Avaliação (Atenção ao Prazo!)				
Nome: Vinicius Mesquini - R.A. nº:0093/19.				
1. Quais são as funções do Analisador Léxico?				
Resp.: Ler a sequência de símbolos/caracteres do código fonte, e coletar informações como tokens/identificadores do programa				
2. O que são Tokens?				
Resp.: símbolos, são unidades definidas do texto do programa				
A saída do Analisador Léxico da linguagem LIPHE (desenvolvido na sala de aula pela turma e professor) forneceu um resultado no dia da aula, com base nele (utilizando e corrigindo-o se for necessário), responda:				
<ul> <li>a) o resultado inicial para o arquivo TESTE.LIP fornecido em aula prática estava correto, conforme a especificação dos tokens da linguagem?</li> </ul>				

Resp.: (X) SIM ( ) NÃO

b) Qual seria, então, a saída correta para o outro programa TESTE1. LIP, listado abaixo (utilize o Compilador LIPHE para a Análise Léxica que foi desenvolvido):

```
CONST x = 10;
var y : Integer;
      valeu : boolean;
begin
x := 5;
write('Testando!');
END Testel.
 1 1
 26 1 Teste1
 52 1
 3 2
 26 2 x
 45 2
 27 2 10
 52 2
 4 3
 6 5
 7 8
 26 8 Teste1
 54 8
 79
 26 9 Teste1
 54 9
 56 9
```

PROGRAM Testel;

Resp. (é a listagem do arquivo de saída):

c) Qual seria a saída correta para o outro programa TESTE2. LIP, listado abaixo:

```
PROGRAM Teste2;

Label z;

var a, b, r : Integer;

PROCEDURE Soma(x, y, resultado : Integer);

var Aux : Integer;

BEGIN

Resultado := x+y;

END Soma;

begin

a:= 20;

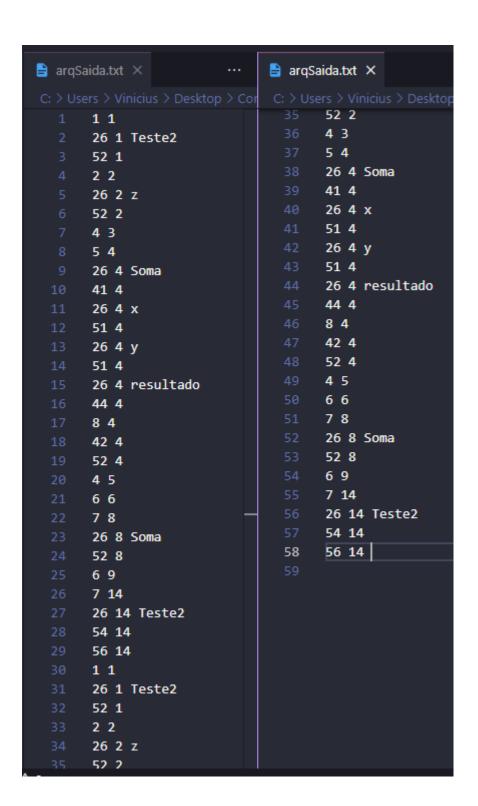
b:= 30;

soma(a, b, r)

write('O resultado é', r);

END Teste2.
```

Resp. (é a listagem do arquivo de saída):



4. Conforme a linguagem LIPHE, escreva os comandos correspondentes aos números dos símbolos terminais abaixo (tokens) abaixo:

a) 20 UNTIL\_\_\_\_\_

	b)	31	WHEN
	c)	58	@
	d)	) 1	PROGRAM
	e)	43	:=
	f)	18	AGAIN
5. Conforme a linguagem LIPHE, escreva o número correspondente aos comandos:			
	a)	READ	21
	b)	WRITE	22

38 \_\_\_\_\_\_.

6. Quais são as estruturas de repetição da linguagem LIPHE?

d) BY 34\_\_\_\_\_.

e) PROCEDURE 5\_\_\_\_\_\_.

Resp.: WHILE e FOR e DO WHILE, REPEAT

7. Quais são as estruturas de decisão da linguagem LIPHE?

Resp.: IF, ELSE, SELECT

c) -