Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina Câmpus Lages Ciência da Computação Compiladores Prof. Wilson Castello Branco Neto

Lista de Exercícios 1

Utilizando o Autômato Finito Determinístico disponível no material de apoio, assim como as palavras reservadas listadas no arquivo com as expressões regulares, realize a análise léxica dos códigos a seguir e indique se eles estão corretos ou não.

```
1) void main(){
     int x, y;
     y = 3;
     x = y + 10;
     println (z);
   }
2) void main(){
     int x, y;
     y = 3;
     5x = y + 10
     println(x);
   }
3) void main(){
     char endereço;
     println("Digite o endereço: );
     scanf(endereço);
   }
4) void main(){
     int n, i, x;
     float valor;
     println("Digite o valor de n: ");
     scanf(if);
     println("Digite o valor a ser multiplicado: ");
     scanf (x);
     for (i=0; i< n; i=i+1)
          scanf (val);
          if (valor > 0)
               val = val * x;
          else
               val = val * x * -1;
          println ("O valor é: ", val);
     }
   }
```