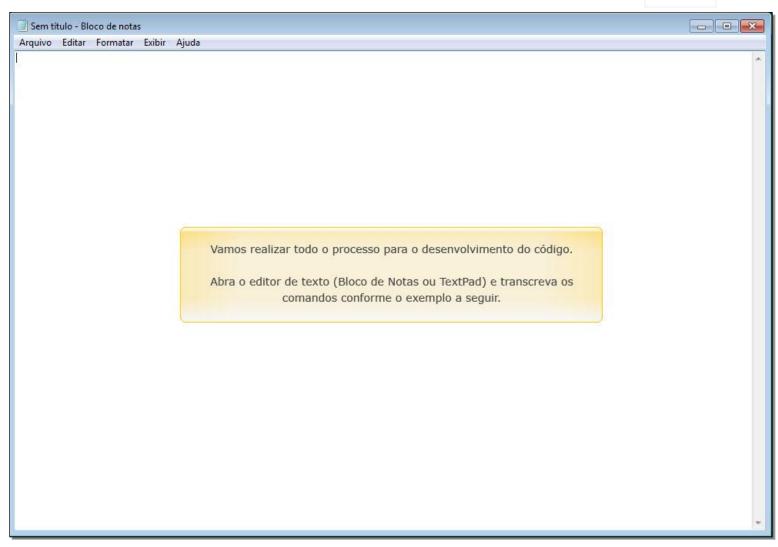


Como Utilizar a Classe String



Escrita do Código-fonte











```
public class ProgString
{
      public static void main(String arg[])
      System.out.println ("\n*** Recomenda-se nao acentuar as palavras! ***");
      System.out.println ("\n=========="");
      String v1 = "Sistema";
      String v2 = new String("sistema");
      //equals
      System.out.println("Exemplo COM o metodo de comparacao: equals");
      if (v1.equals(v2))
           {System.out.println("Variaveis Identicas => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
      else
           {System.out.println("Variaveis Diferentes => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
      System.out.println ("\n============"");
     //equalsIgnoreCase
      System.out.println ("Exemplo SEM o metodo de comparacao: equalsIgnoreCase");
     if(v1.equalsIgnoreCase(v2))
                 System.out.println("Variaveis Identicas =>" + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
      else
           {
                 System.out.println("Variaveis Diferentes =>" + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
      System.out.println ("\n=============="");
      //Alguns metodos
      //indexOf, charAt, substring
      System.out.println ("Exemplos com metodos: indexOf, substring, charAt");
     String frase = "Desenvolvimento de Sistemas";
      System.out.println("\nFrase-Exemplo => Desenvolvimento de Sistemas");
      System.out.println("\nindexOf => Posicao da fonte <a> na Frase-Exemplo (0 a 26 e com os
espacos): " + frase.charAt(5));
     System.out.println
```



```
//concat
String titulo1 = "Desenvolvimento ", titulo2 = "de Sistemas ";
String cursoCompleto = titulo1.concat(titulo2);
System.out.println("\ntitulo 1: " + titulo1);
System.out.println("titulo 2: " + titulo2);
System.out.println("Exemplo Concatenado => titulo 1 + titulo 2 = " + cursoCompleto);
}
```



```
Sem título - Bloco de notas
                                                                                                             - - X
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class ProgString
       public static void main(String arg[])
       String v2 = new String("sistema");
        //equals
       System.out.println("Exemplo COM o metodo de comparacao: equals"); if (v1.equals(v2))
               {System.out.println("Variaveis Identicas => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
       else
                {System.out.println("Variaveis Diferentes => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
       System.out.println ("\n======="); //equalsIgnoreCase
       System.out.println ("Exemplo SEM o metodo de comparacao: equalsIgnoreCase"); if(v1.equalsIg
       else
                        Após a digitação do código, vamos salvá-lo no subdiretório bin do ambiente
               {
                                                                                                 ; }
                             Java. Localize o subdiretório bin no diretório Java, instalado em seu
       System.out.pri
                                                                                                 );
        //Alguns metoc
//indexOf, cha
                                                     equipamento.
        System.out.pri
       String frase = Desenvorynmenco de Siscemas ,
System.out.println("\nFrase-Exemplo => Desenvolvimento de Sistemas");
System.out.println("\nindexOf => Posicao da fonte <a> na Frase-Exemplo (0 a 26 e com os espacos): " +
frase.charAt(5));
       System.out.println ("\n=======
```

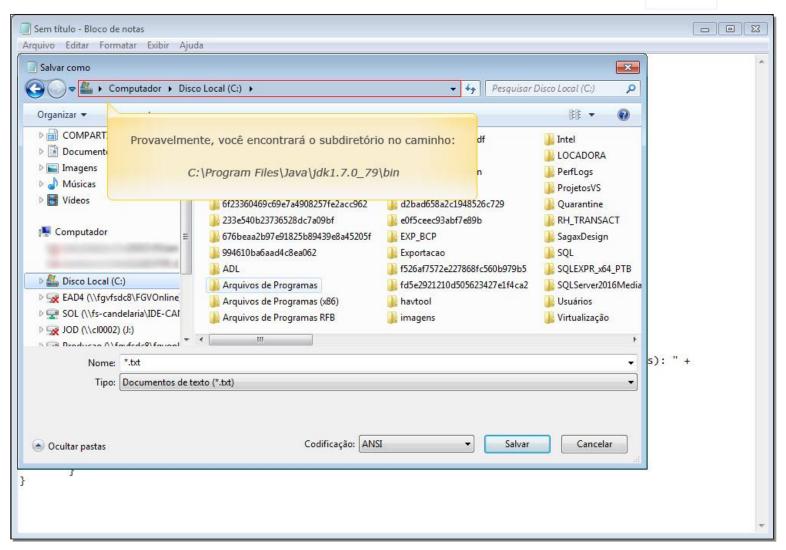


```
Sem título - Bloco de notas
                                                                                                                              - - X
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
    Novo
                        Ctrl+N
                                 in(String arg[])
    Abrir...
                        Ctrl+0
                                 h*** Recomenda-se nao acentuar as palavras! ***");
    Salvar
                        Ctrl+S
    Salvar como...
                                 ng("sistema");
    Configurar Página...
                                xemplo COM o metodo de comparacao: equals");
                       Ctrl+P
    Imprimir...
                                 rintln("Variaveis Identicas => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
    Sair
                  {system.out.println("Variaveis Diferentes => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
        System.out.println ("\n======="); //equalsIgnoreCase
         System.out.println ("Exemplo SEM o metodo de comparacao: equalsIgnoreCase"); if(v1.equalsIgnoreCase(v2))
                           System.out.println("Variaveis Identicas =>" + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
         else
                          System.out.println("Variaveis Diferentes =>" + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
         System.out.println ("\n======
        System.out.println ("\n==============");

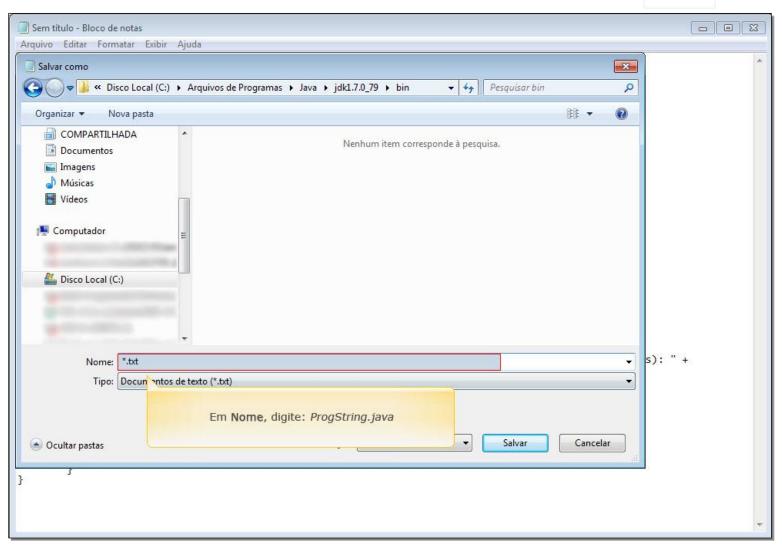
//Alguns metodos
//indexof, charAt, substring
System.out.println ("Exemplos com metodos: indexof, substring, charAt");
String frase = "Desenvolvimento de Sistemas";
System.out.println("\nFrase-Exemplo => Desenvolvimento de Sistemas");
System.out.println("\nindexof => Posicao da fonte <a> na Frase-Exemplo (0 a 26 e com os espacos): " +

2744(5)):
frase.charAt(5));
         }
```

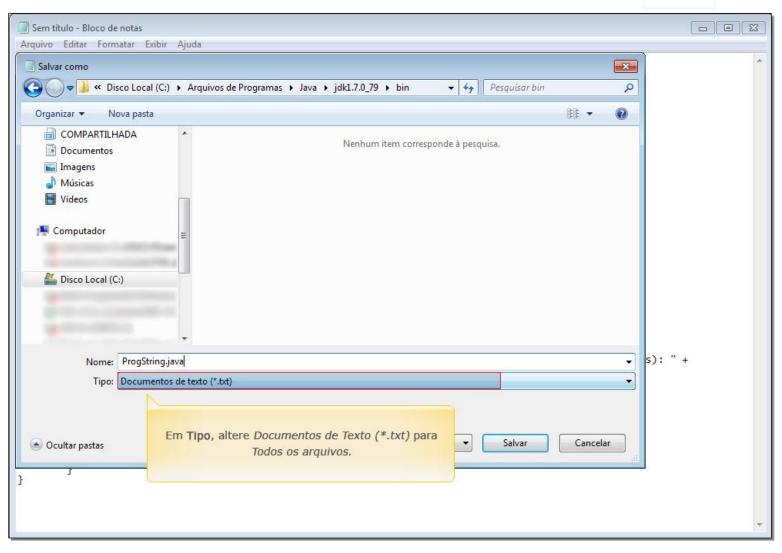




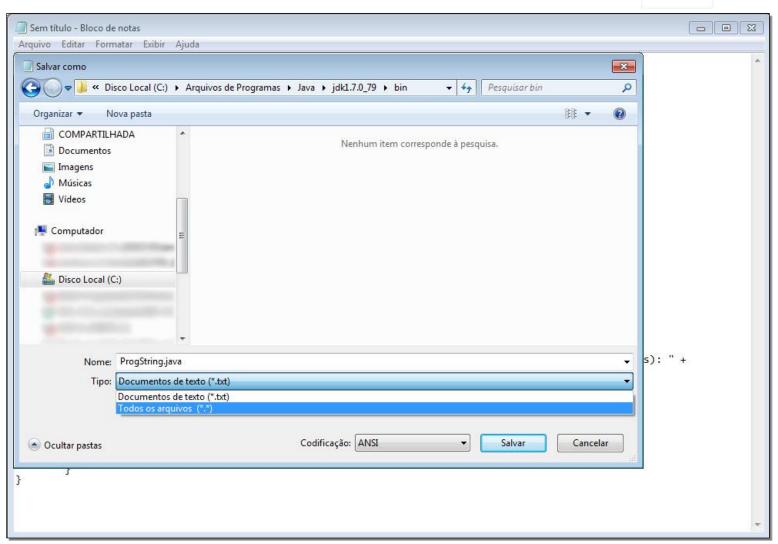




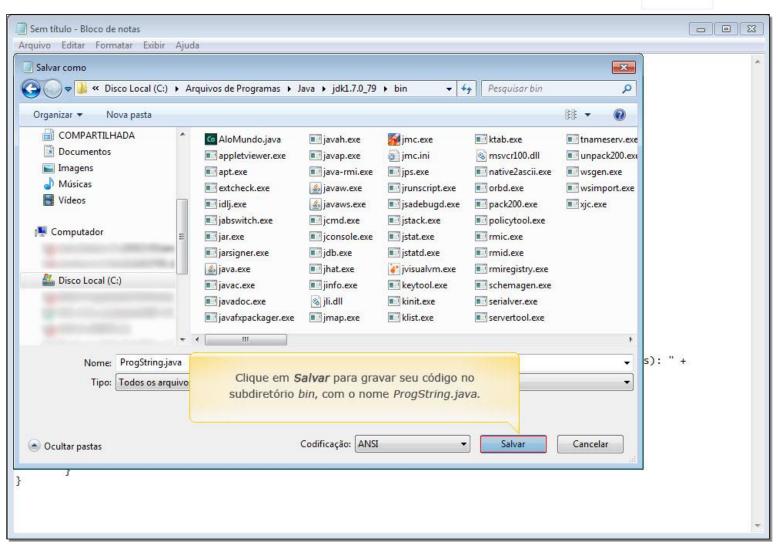














```
ProgString.java - Bloco de notas
                                                                                                                             □ □ □
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class ProgString
{     public static void main(String arg[])
         String v2 = new String("sistema");
          //equals
         System.out.println("Exemplo COM o metodo de comparacao: equals"); if (v1.equals(v2))
                  {System.out.println("Variaveis Identicas => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
         else
                  {System.out.println("Variaveis Diferentes => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
        System.out.println ("\n====== //equalsIgnoreCase
                                                                                               =======");
                                               A próxima etapa será efetuar a compilação
         System.out.println ("Exemplo S
if(v1.equalsIgnoreCase(v2))
                                                  do programa. Isso significa que vamos
                                                                                                " v2: "+ v2);}
                           System.out.pri
                                                  transformar o código que acabamos de
         else
                                                                                               + " v2: "+ v2);}
                          System.out.pri
                                                   codificar (digitar), que chamamos de
                                               "código-fonte" em linguagem de máquina,
         System.out.println ("\n======
                                                                                                ----");
        System.out.println ("\n=======");
//Alguns metodos
//indexof, charAt, substring
System.out.println ("Exemplos
String frase = "Desenvolviment
System.out.println("\nFrase-Exemplo => Desenvolvimento de Sistemas");
System.out.println("\nindexof => Posicao da fonte <a> na Frase-Exemplo (0 a 26 e com os espacos): " +
frase.charAt(5));
         System.out.println ("\n=======
```



```
ProgString.java - Bloco de notas
                                                                                                                                □ □ □
Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda
public class ProgString
{       public static void main(String arg[])
         String v2 = new String("sistema");
          //equals
         System.out.println("Exemplo COM o metodo de comparacao: equals"); if (v1.equals(v2))
                  {System.out.println("Variaveis Identicas => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
         else
                  {System.out.println("Variaveis Diferentes => " + " v1: "+ v1 + " v2: "+ v2);}
        System.out.println ("\n======"");
//equalsIgnoreCase
         System.out.println ("Exemplo if(v1.equalsIgnoreCase(v2))
                                                                                                   ' v2: "+ v2);}
                           System.out.pr
                  {
                                              No Java, chamamos o processo de compilação
         else
                                                                                                   " v2: "+ v2);}
                  {
                           System.out.pr
                                                        de geração dos bytecodes.
        system.out.println ("\n=====");
//Alguns metodos
//indexof, charAt, substring
System.out.println ("Exemplos com metodos: indexof, substring, charAt");
String frase = "Desenvolvimento de Sistemas";
System.out.println("\nFrase-Exemplo => Desenvolvimento de Sistemas");
System.out.println("\nindexof => Posicao da fonte <a> na Frase-Exemplo (0 a 26 e com os espacos): " +
32741(5)):
frase.charAt(5));
         System.out.println ("\n========
```

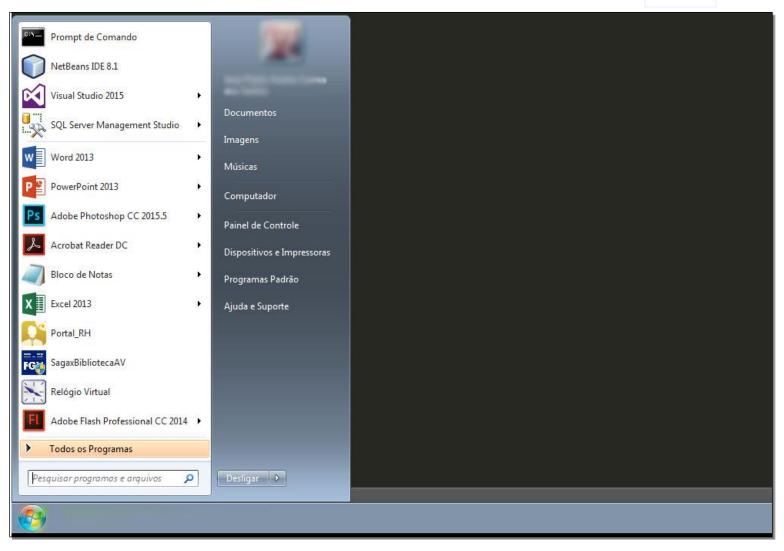


Compilação do programa

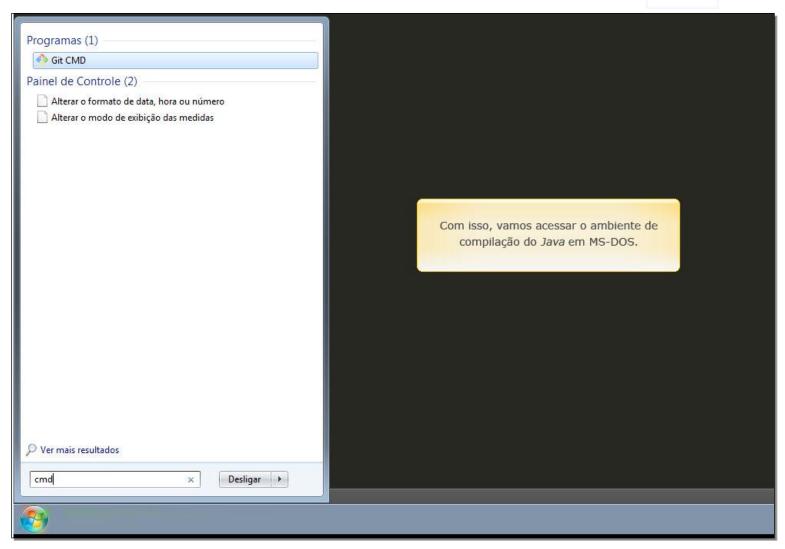


Acesse o ambiente MS-DOS por meio do comando cmd. Para isso, localize e clique no símbolo do Windows, no canto inferior esquerdo da janela. Digite cmd na caixa Pesquisar programas e arquivos.

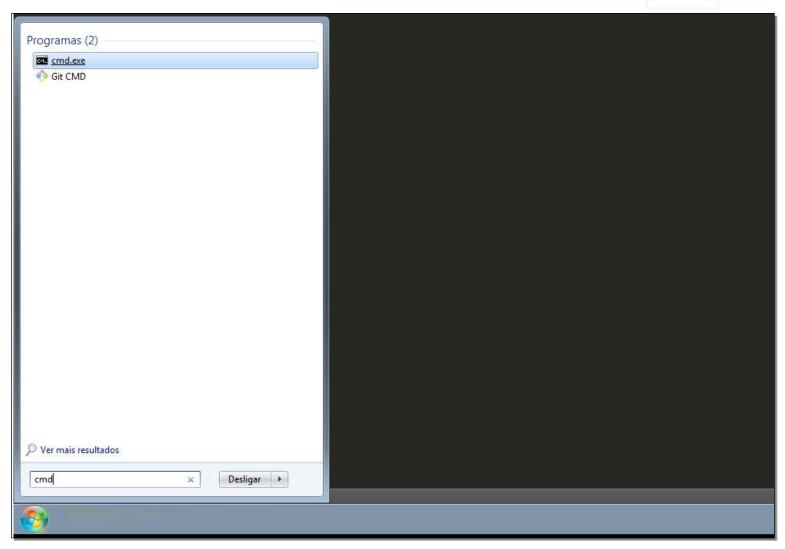




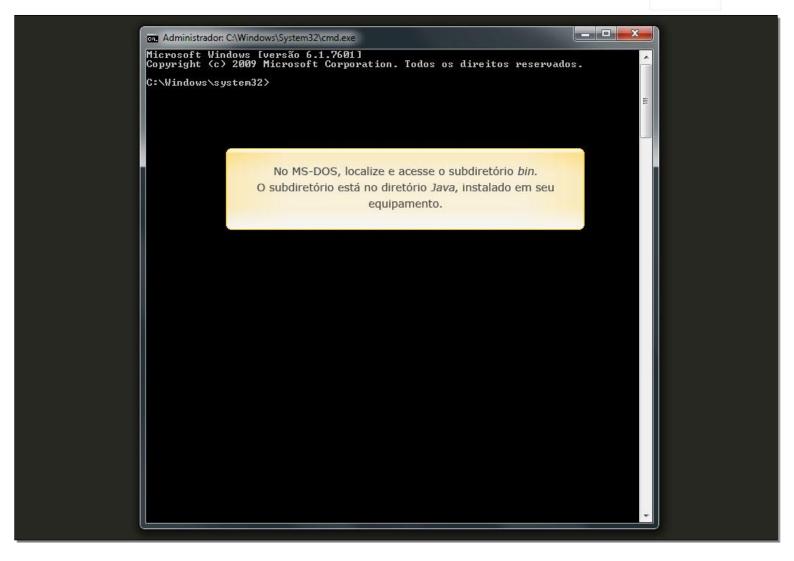




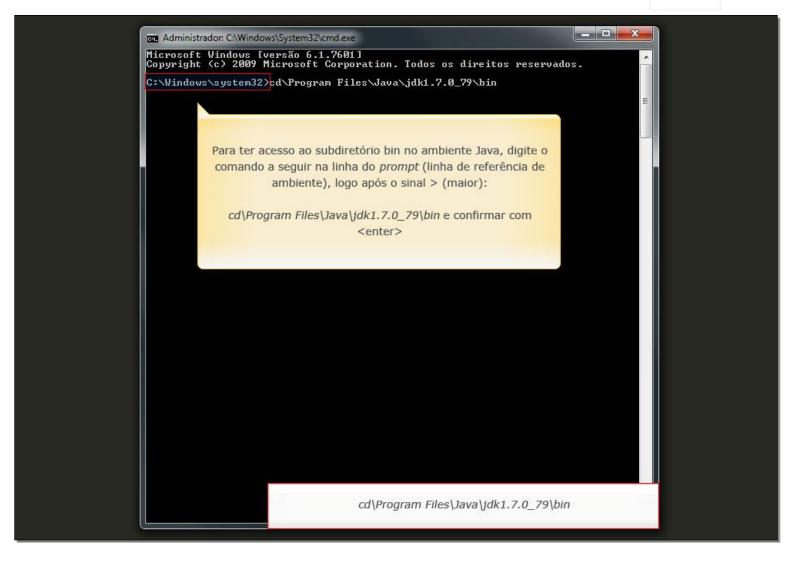




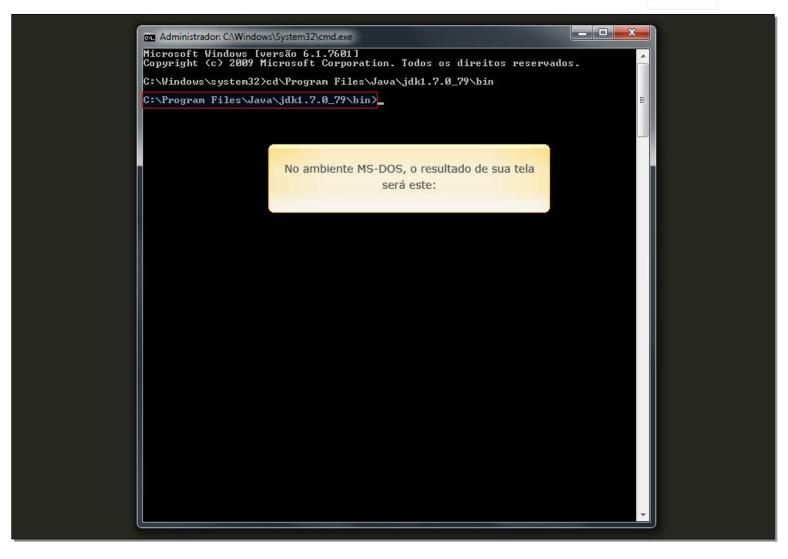




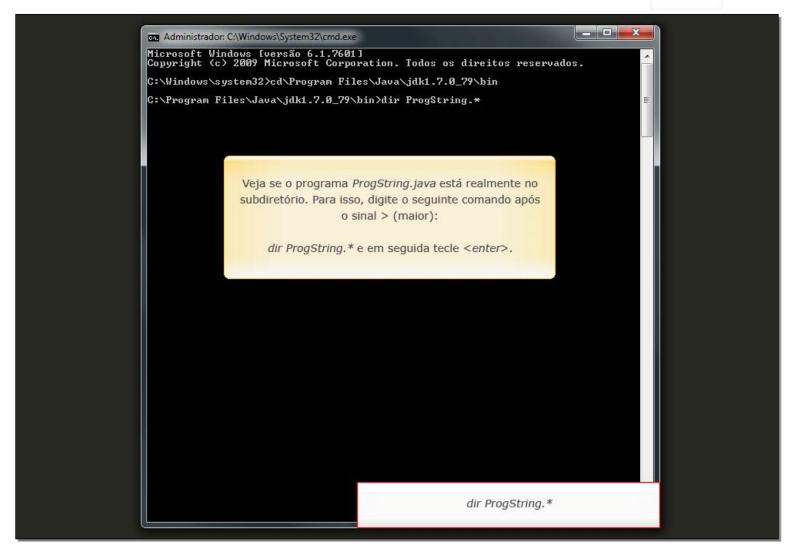




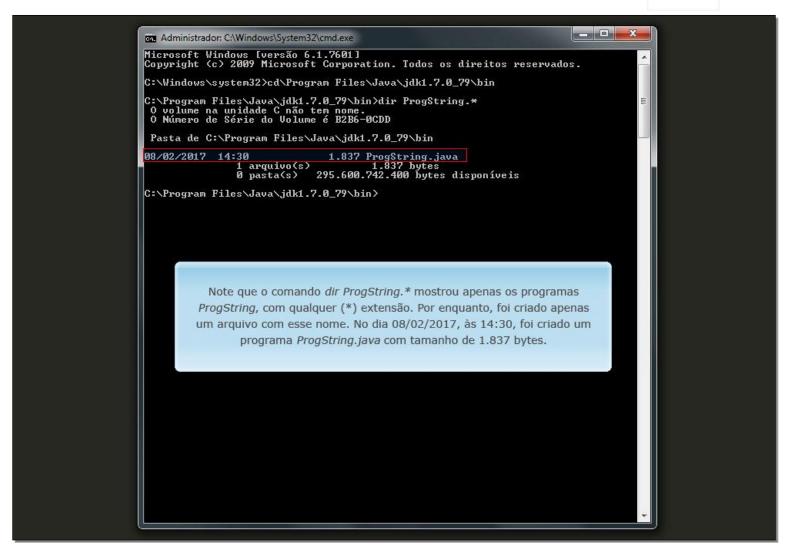




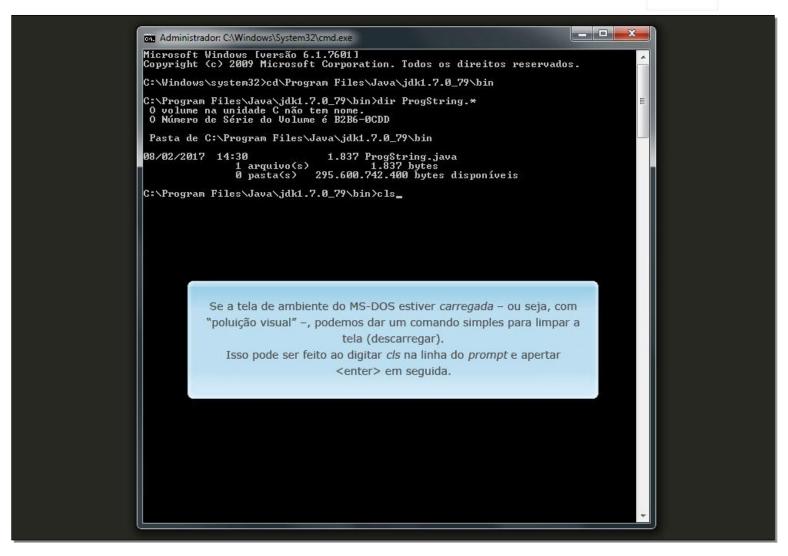




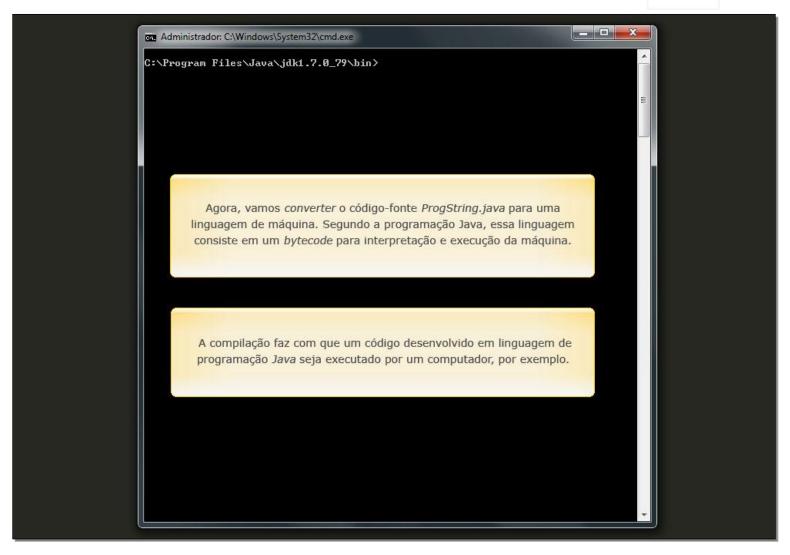




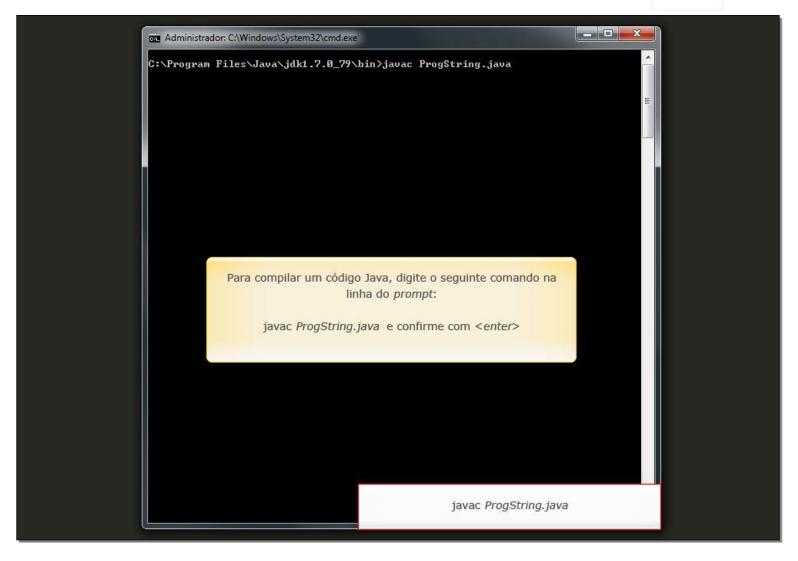




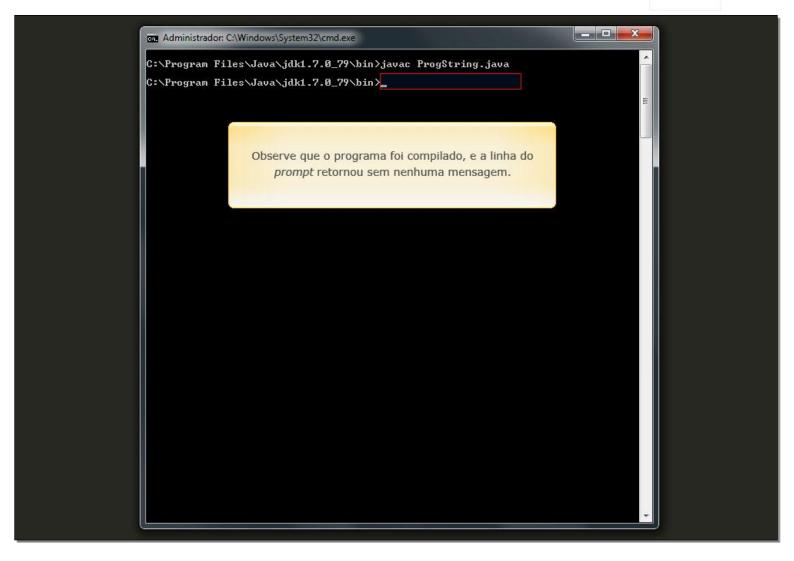














Exemplo de compilação SEM erro

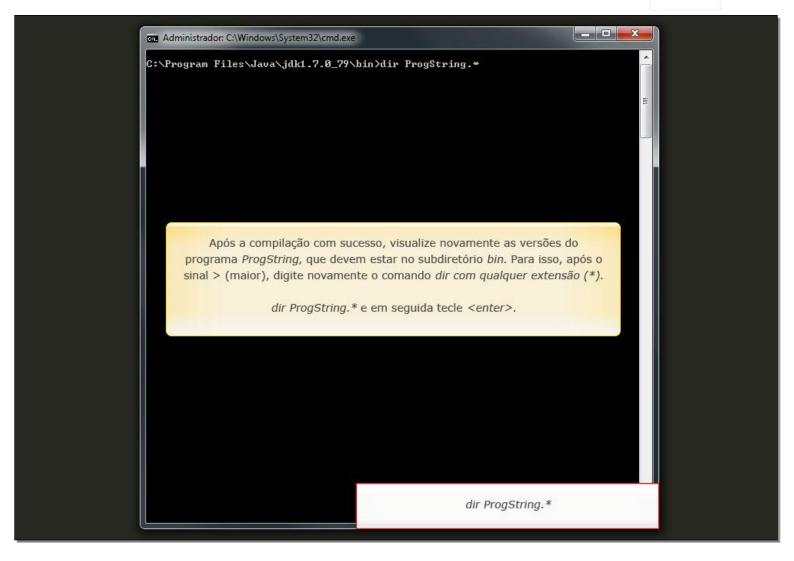




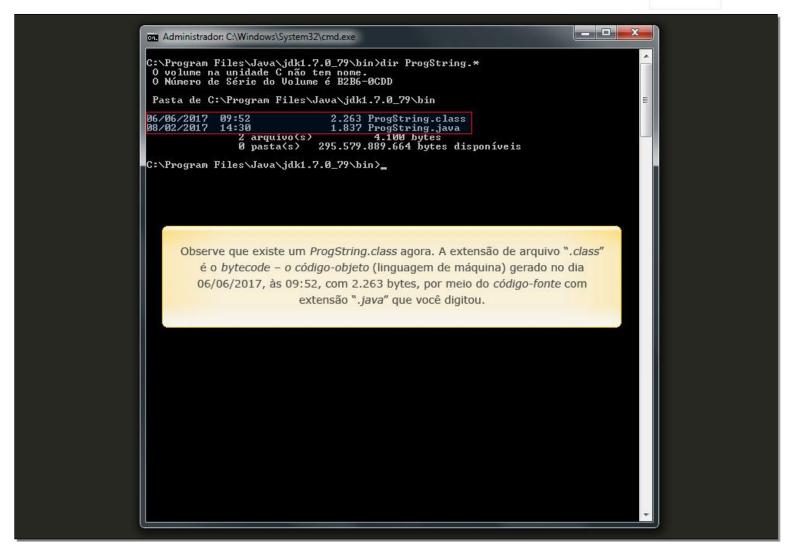














Observe a representação dos sinais – desenhos e símbolos. Esse é o resultado da interpretação do compilador em códigos binários.



A imagem é apenas uma ilustração. Com isso, você poderá ter uma nova compreensão daquilo que acontece depois da compilação.

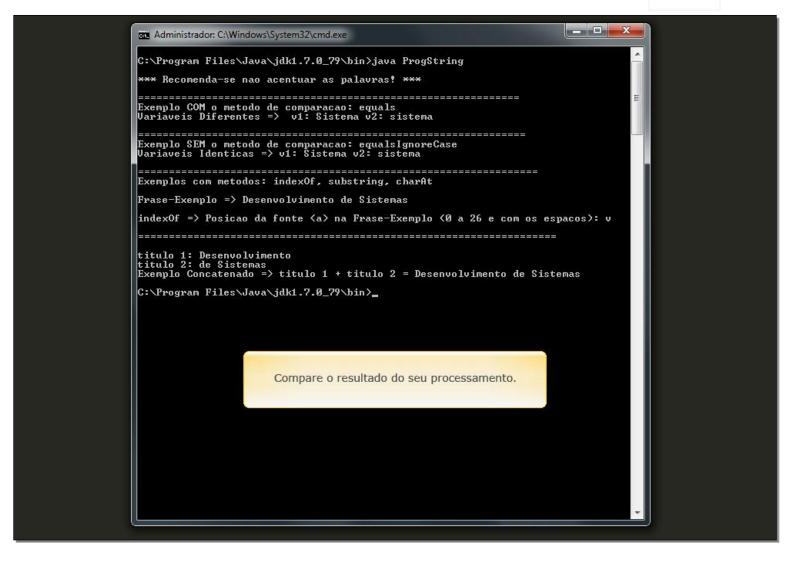


Execução do programa

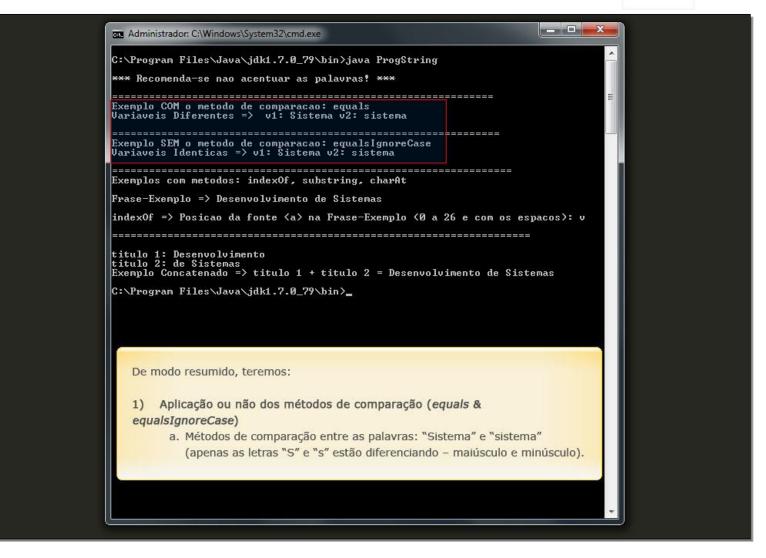




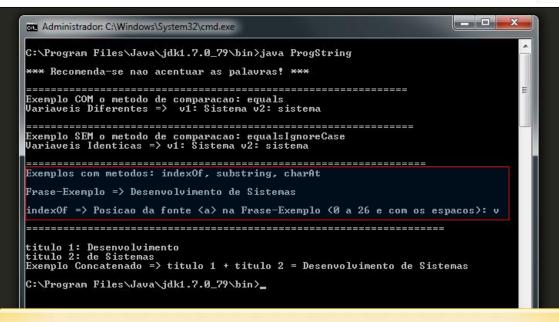












- 2) Exemplos dos métodos indexOf, substring, charAt
 - a. Frase-exemplo: "Desenvolvimento de Sistemas"
 - b. Identificação do posicionamento da letra "a" (exemplo de indexação) na frase-exemplo: "Desenvolvimento de Sistemas".
 - i. a na posição 25 (0 a 26 considerando os espaços)
 - c. Identificação dos 4 primeiros caracteres (exemplo de *substring*) da frase-exemplo:
 - "Desenvolvimento de Sistemas".
 - i. Dese nas 4 primeiras posições (0 a 3 considerando os espaços)
 - d. Identificação da fonte encontrada na posição 5 (exemplo de busca) da frase-exemp<mark>lo:</mark>
 - "Desenvolvimento de Sistemas".
 - i. v na posição 5 (0 a 26 considerando os espaços).



