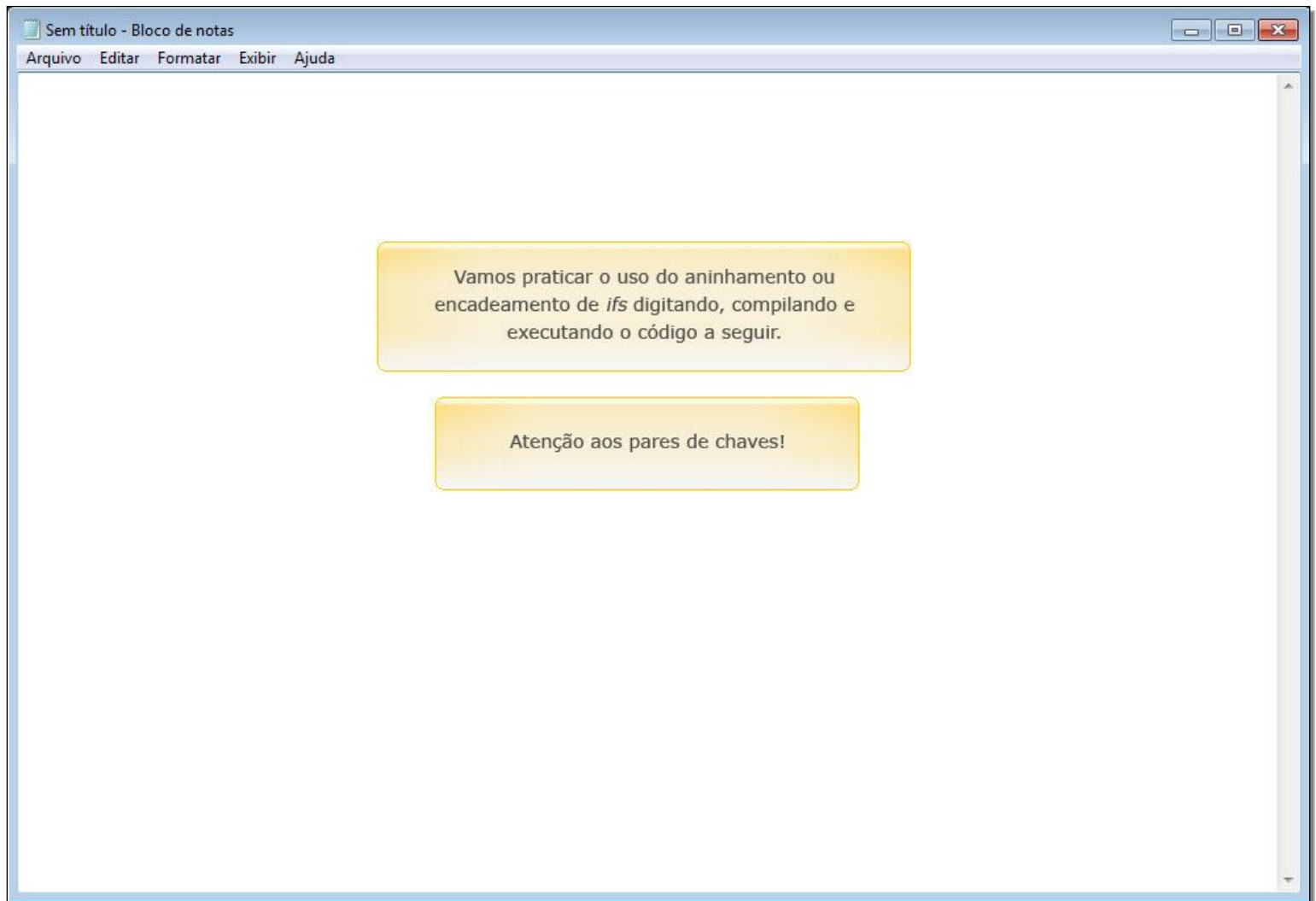


Aninhamento ou encadeamento de *if*



```
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String args[]) {
        int limitecheque;
        int saldomedio = 2500;
        if (saldomedio > 5000) {
            limitecheque = 1000;
        } else if (saldomedio > 3000 && saldomedio <= 5000) {
            limitecheque = 800;
        } else if (saldomedio > 2000 && saldomedio <= 3000) {
            limitecheque = 600;
        } else if (saldomedio > 1000 && saldomedio <= 2000) {
            limitecheque = 400;
        } else {
            limitecheque = 0;
        }
        System.out.println("Limite do cheque especial é " + limitecheque);
    }
}
```

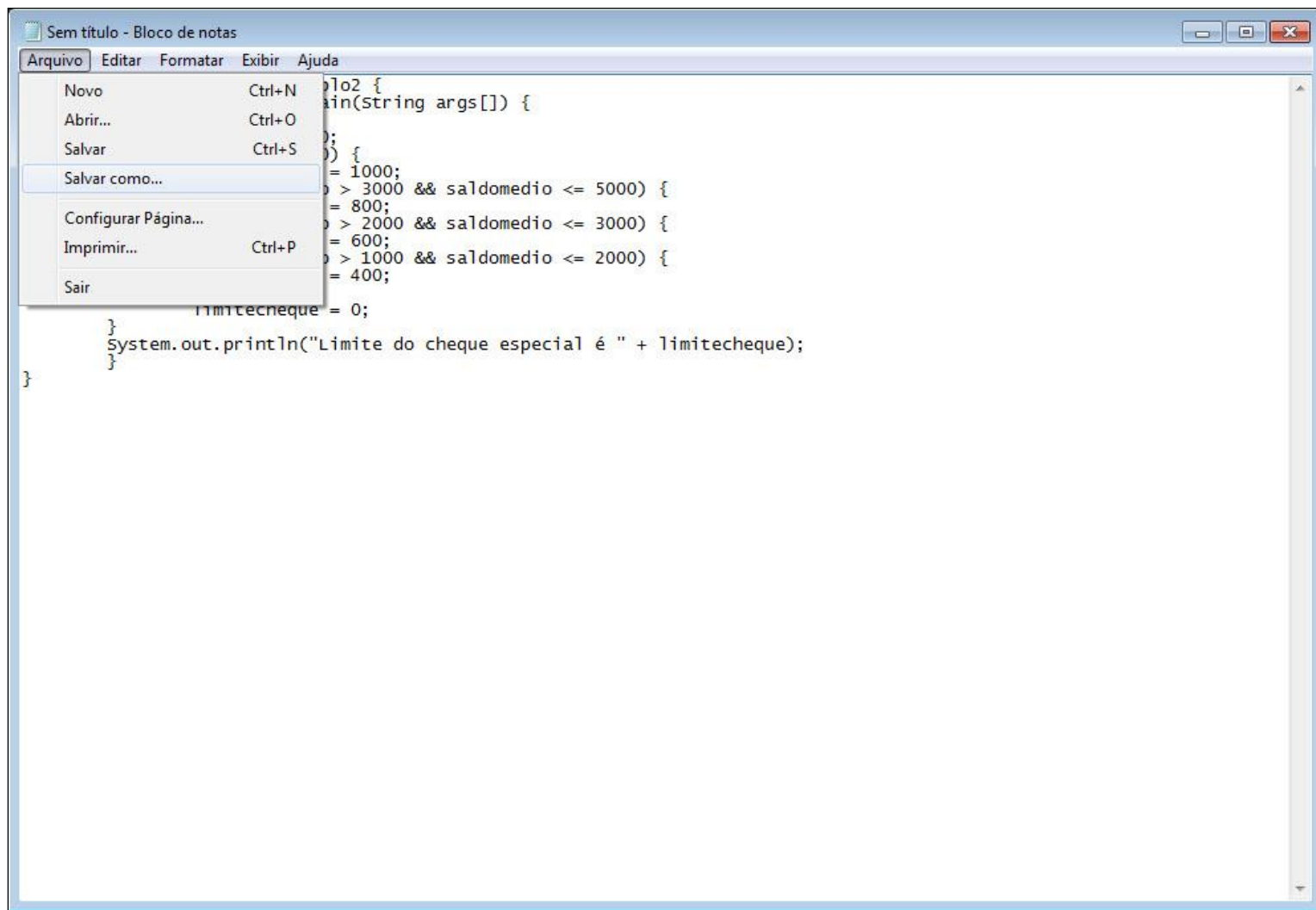
```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String args[]) {
        int limitecheque;
        int saldomedio = 2500;
        if (saldomedio > 5000) {
            limitecheque = 1000;
        } else if (saldomedio > 3000 && saldomedio <= 5000) {
            limitecheque = 800;
        } else if (saldomedio > 2000 && saldomedio <= 3000) {
            limitecheque = 600;
        } else if (saldomedio > 1000 && saldomedio <= 2000) {
            limitecheque = 400;
        } else {
            limitecheque = 0;
        }
        System.out.println("Limite do cheque especial é " + limitecheque);
    }
}
```

```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String args[]) {
        int limitecheque;
        int saldomedio = 2500;
        if (saldomedio > 5000) {
            limitecheque = 1000;
        } else if (saldomedio > 3000 && saldomedio <= 5000) {
            limitecheque = 800;
        } else if (saldomedio > 2000 && saldomedio <= 3000) {
            limitecheque = 600;
        } else if (saldomedio > 1000 && saldomedio <= 2000) {
            limitecheque = 400;
        } else {
            limitecheque = 0;
        }
        System.out.println("Limite do cheque especial é " + limitecheque);
    }
}
```

Nesse exemplo, o valor inicial atribuído (=) ao **saldomedio** foi de 2500.
Dessa forma, o **limitecheque** será igual a 600.

```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String args[]) {
        int limitecheque;
        int saldomedio = 2500;
        if (saldomedio > 5000) {
            limitecheque = 1000;
        } else if (saldomedio > 3000 && saldomedio <= 5000) {
            limitecheque = 800;
        } else if (saldomedio > 2000 && saldomedio <= 3000) {
            limitecheque = 600;
        } else if (saldomedio > 1000 && saldomedio <= 2000) {
            limitecheque = 400;
        } else {
            limitecheque = 0;
        }
        System.out.println("Limite do cheque especial é " + limitecheque);
    }
}
```

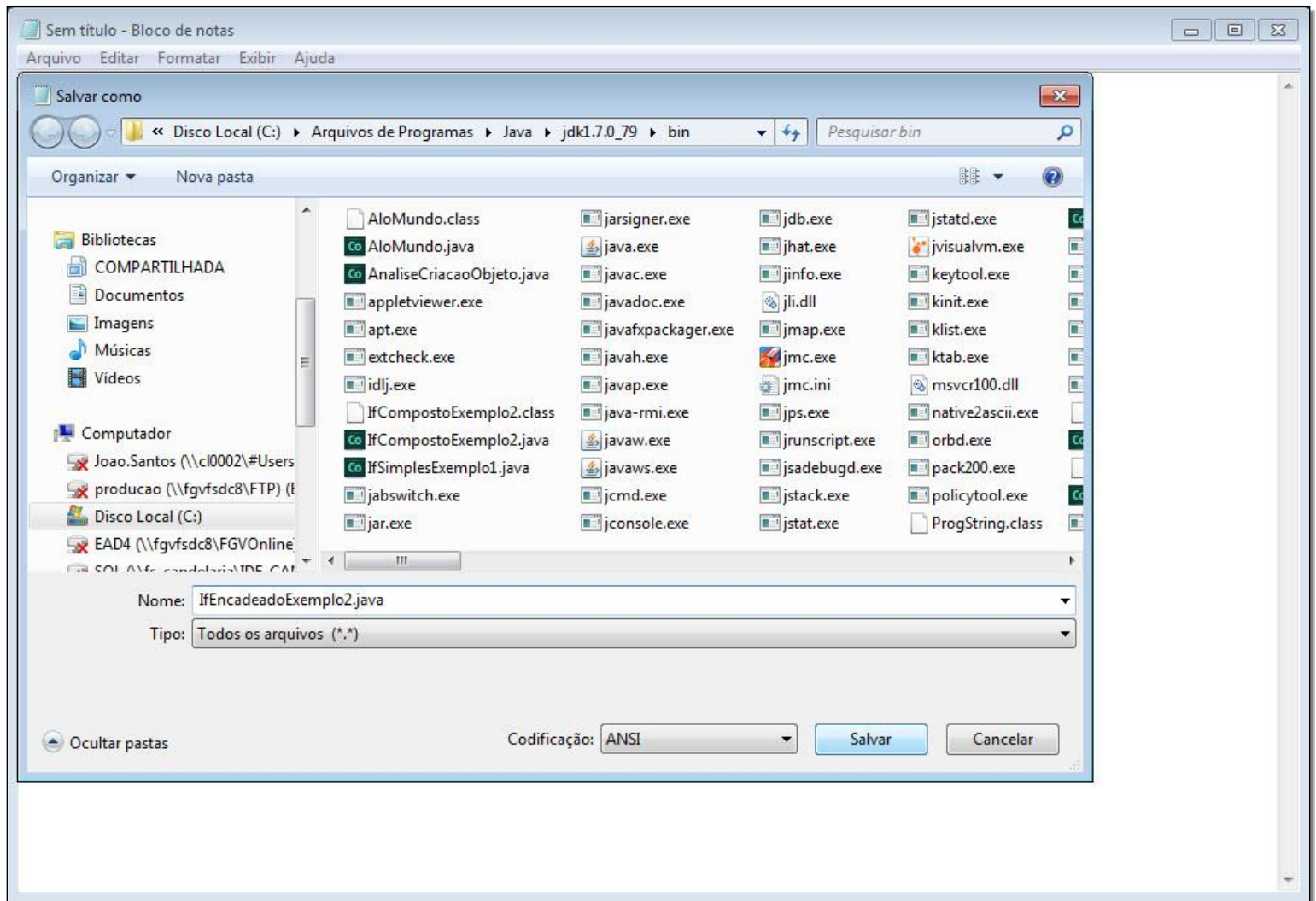
Finalizada a codificação, vamos salvar este programa, compilar (javac) e executar este código (java) para analisar o resultado do processamento.

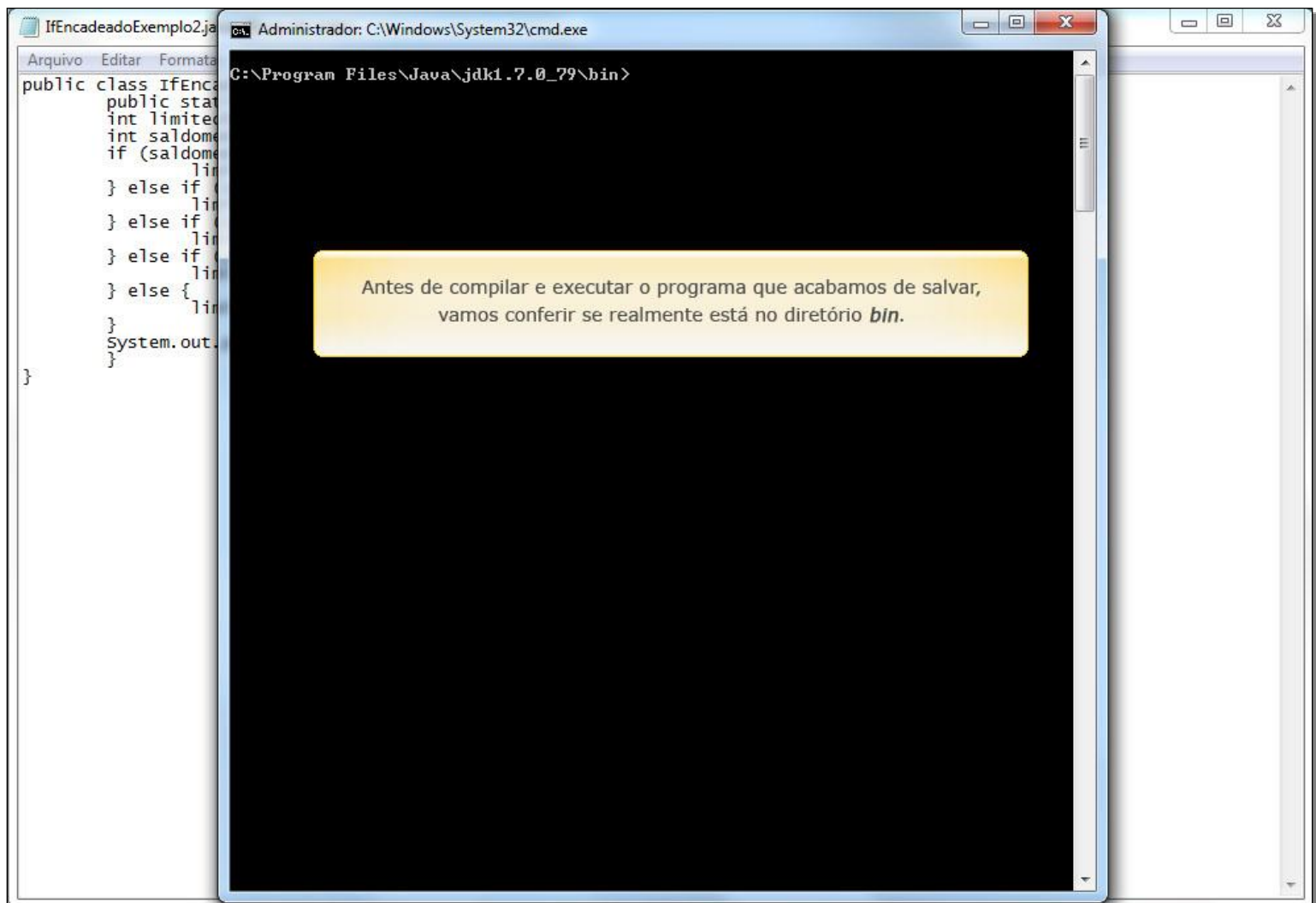


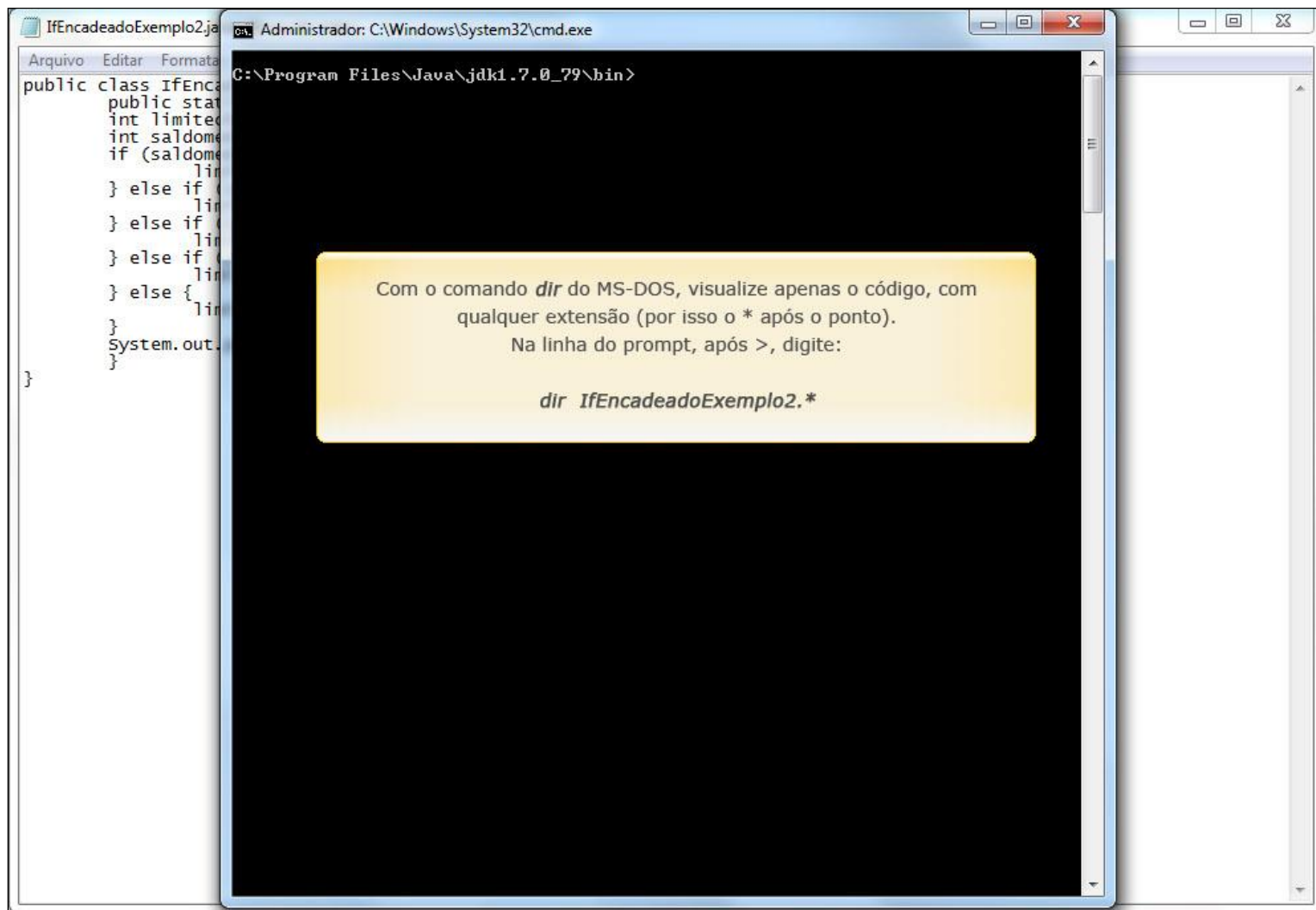
```

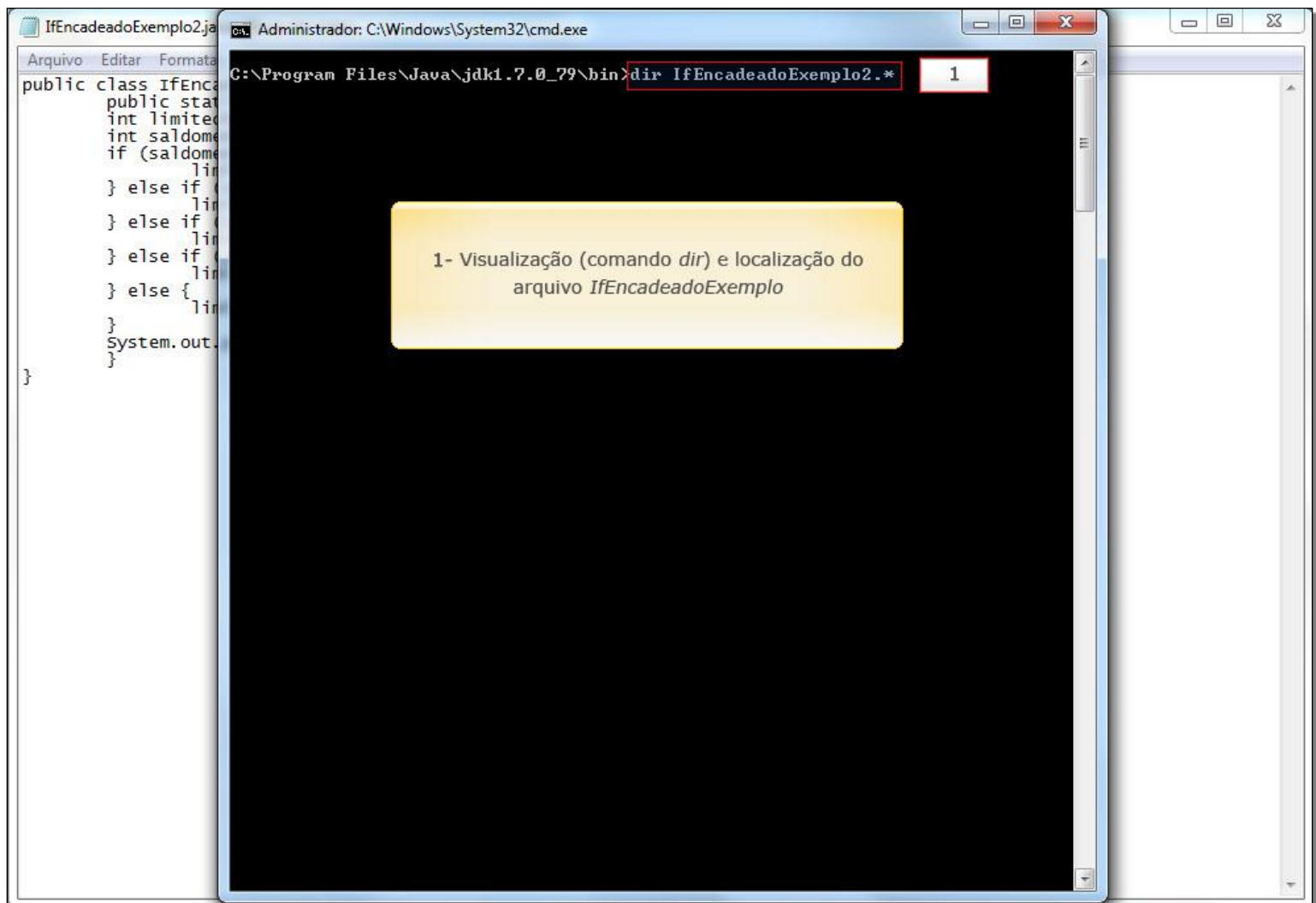
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
Novo      Ctrl+N
Abrir...  Ctrl+O
Salvar    Ctrl+S
Salvar como...
Configurar Página...
Imprimir... Ctrl+P
Sair

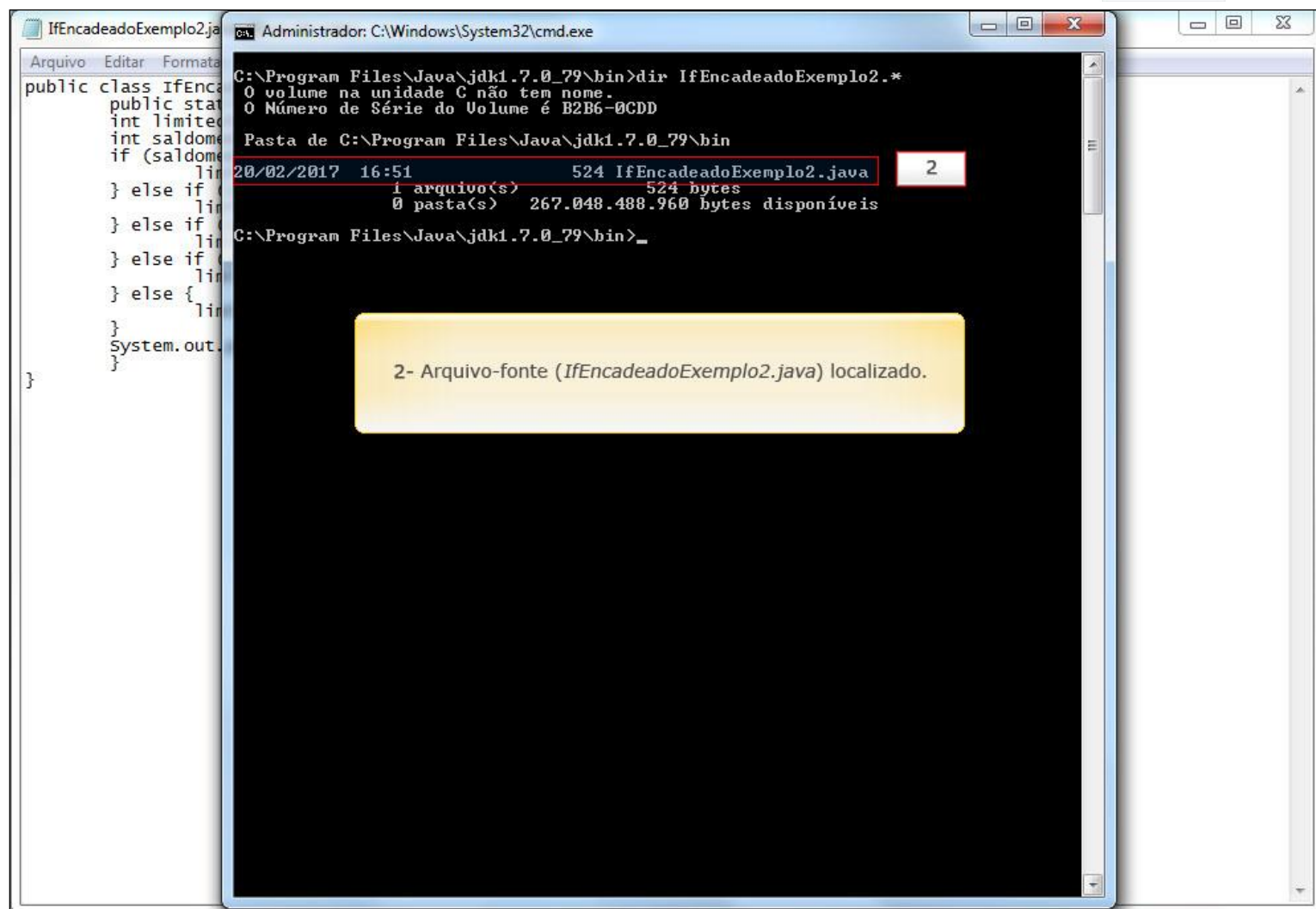
    }
    limitecheque = 0;
}
System.out.println("Limite do cheque especial é " + limitecheque);
}
    
```

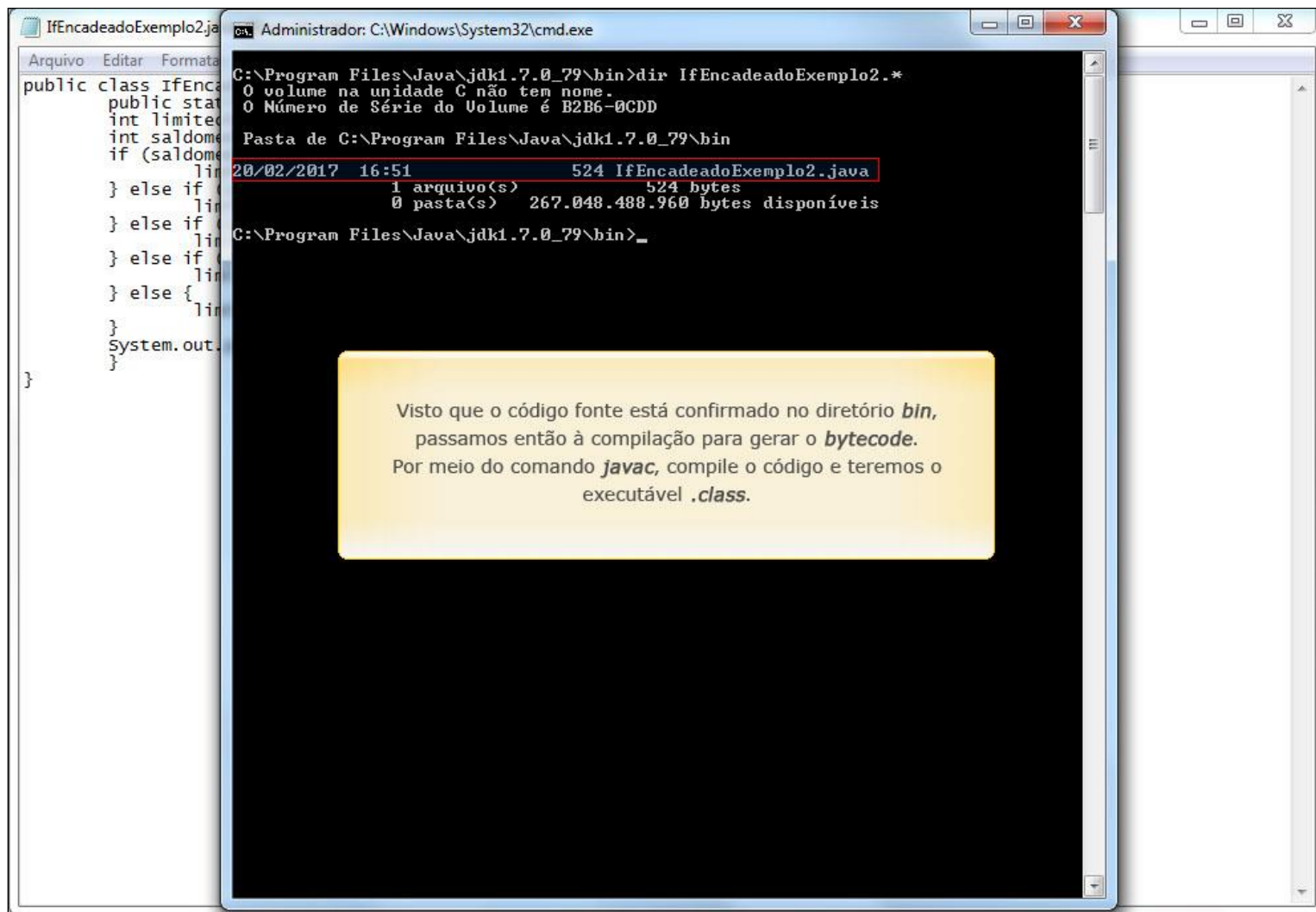


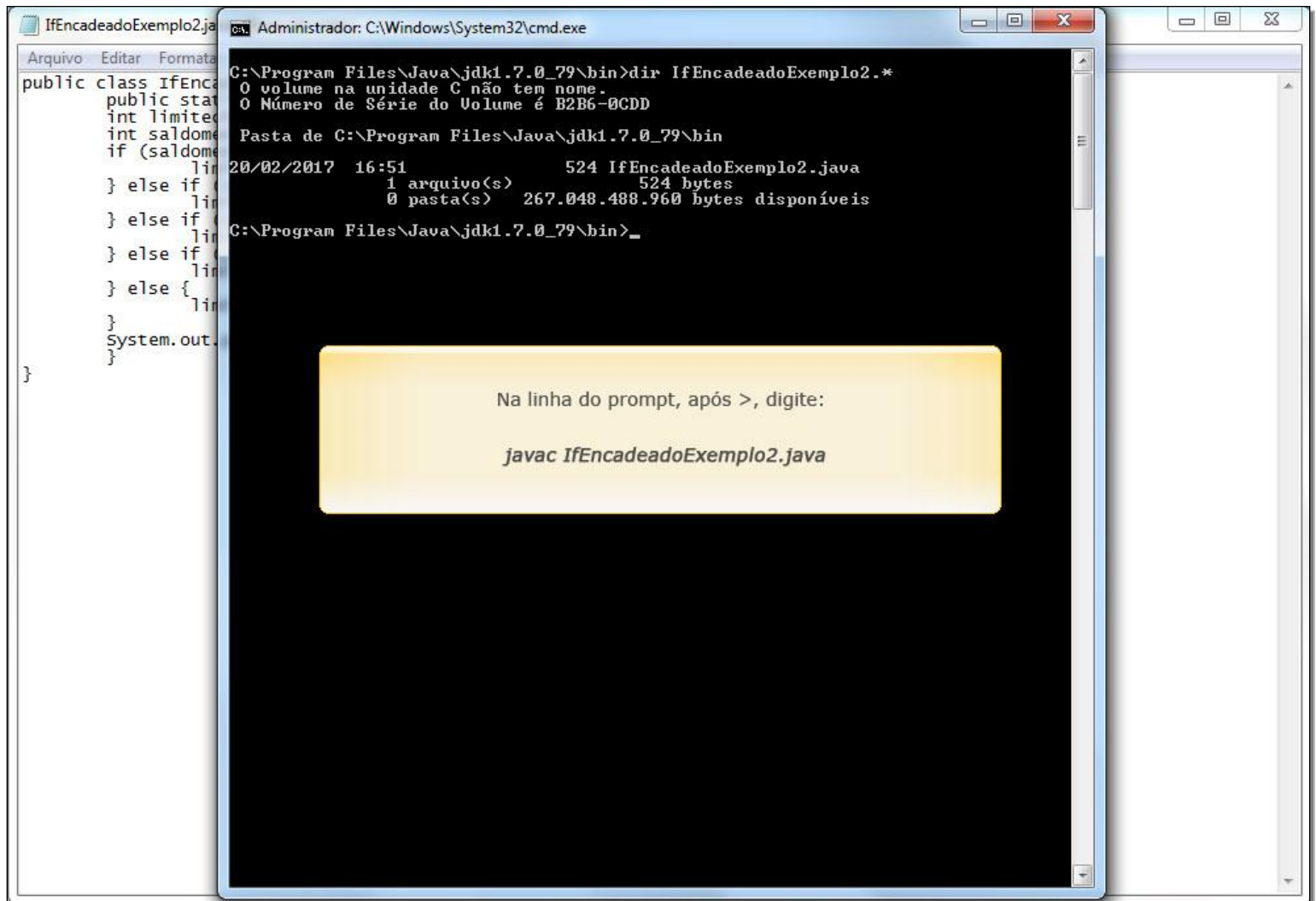


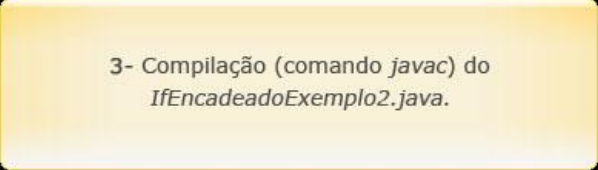


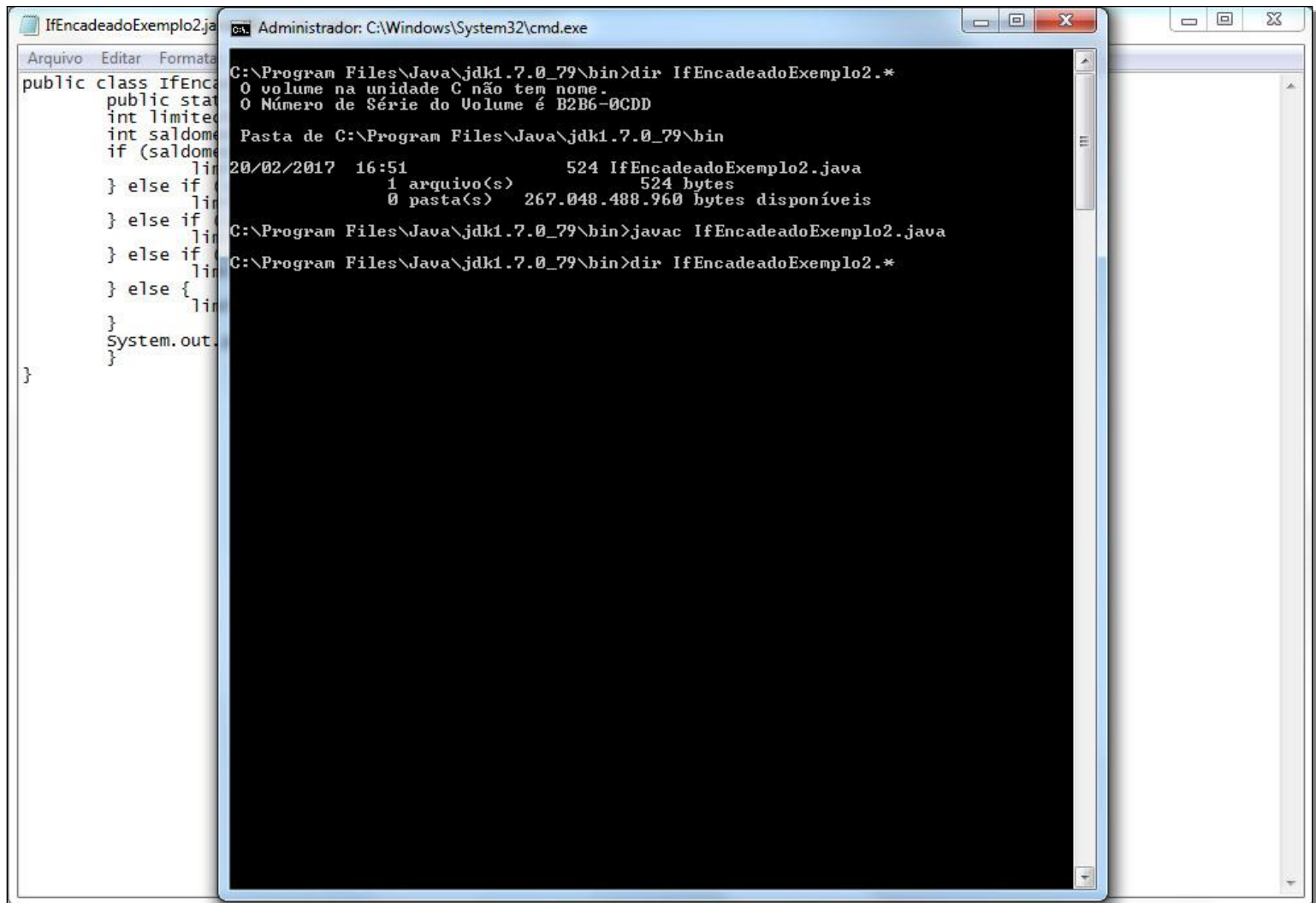












The screenshot shows a Windows desktop with two windows. On the left is a Java IDE window titled 'IfEncadeadoExemplo2.java' with a menu bar (Arquivo, Editar, Formatar) and a code editor containing the following Java code:

```

public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 10;
        int saldo = 50;
        if (saldo > limite) {
            System.out.println("Saldo maior que o limite.");
        } else if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo menor que o limite.");
        } else {
            System.out.println("Saldo igual ao limite.");
        }
    }
}
  
```

On the right is a Windows command prompt window titled 'Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe'. It shows the following commands and output:

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017 16:51          524 IfEncadeadoExemplo2.java
1 arquivo(s)          524 bytes
0 pasta(s) 267.048.488.960 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
  
```


IfEncadeadoExemplo2.java

Arquivo Editar Formatar

```

public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 1000;
        int saldo = 500;
        if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo insuficiente para a compra.");
        } else if (saldo >= limite) {
            System.out.println("Saldo suficiente para a compra.");
        }
    }
}

```

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017 16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
                1 arquivo(s)                524 bytes
                0 pasta(s) 267.048.488.960 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
25/07/2017 09:21                856 IfEncadeadoExemplo2.class
20/02/2017 16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
                2 arquivo(s)                1.380 bytes
                0 pasta(s) 267.033.829.376 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

4- Visualização (comando `dir`) e localização do arquivo `IfEncadeadoExemplo2` com todas as extensões.

IfEncadeadoExemplo2.java

Arquivo Editar Formatar

```

public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 100;
        int saldo = 50;
        if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo insuficiente para saque.");
        } else if (saldo >= limite) {
            System.out.println("Saldo suficiente para saque.");
        }
    }
}

```

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017 16:51          524 IfEncadeadoExemplo2.java
                1 arquivo(s)          524 bytes
                0 pasta(s) 267.048.488.960 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
25/07/2017 09:21          856 IfEncadeadoExemplo2.class
20/02/2017 16:51          524 IfEncadeadoExemplo2.java
                2 arquivo(s)        1.380 bytes
                0 pasta(s) 267.033.829.376 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

5- Arquivo-fonte (*IfEncadeadoExemplo2.java*) e
arquivo compilado (*IfEncadeadoExemplo2.class*)
localizados.

IfEncadeadoExemplo2.java

Arquivo Editar Formata

```

public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 10;
        int saldo = 100;
        if (saldo > limite) {
            System.out.println("Saldo maior que limite");
        } else if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo menor que limite");
        } else {
            System.out.println("Saldo igual a limite");
        }
    }
}

```

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017  16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
                1 arquivo(s)                524 bytes
                0 pasta(s) 267.048.488.960 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
25/07/2017  09:21                856 IfEncadeadoExemplo2.class
20/02/2017  16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
                2 arquivo(s)                1.380 bytes
                0 pasta(s) 267.033.829.376 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

Compilado o código e nenhum erro de compilação apresentado, observe que agora temos o código fonte .java e o bytecode .class. Com isso podemos finalmente executar o programa e ver o resultado.

```

Arquivo  Editar  Formata
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 10;
        int saldo = 100;
        if (saldo > 0) {
            System.out.println("Saldo positivo");
        } else if (saldo < 0) {
            System.out.println("Saldo negativo");
        } else {
            System.out.println("Saldo zero");
        }
    }
}

```

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.* 1
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017  16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java 2
1 arquivo(s)                524 bytes
0 pasta(s)      267.048.488.960 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java 3
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.* 4
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
25/07/2017  09:21                856 IfEncadeadoExemplo2.class 5
20/02/2017  16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
2 arquivo(s)                1.380 bytes
0 pasta(s)      267.033.829.376 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>

```

Hora da Revisão:

- 1- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo IfEncadeadoExemplo2.
- 2- Arquivo-fonte (IfEncadeadoExemplo2.java) localizado.
- 3- Compilação (comando *javac*) do IfEncadeadoExemplo2.java.
- 4- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo IfEncadeadoExemplo2 com todas as extensões.
- 5- Arquivo-fonte (IfEncadeadoExemplo2.java) e arquivo compilado (IfEncadeadoExemplo2.class) localizados.

IfEncadeadoExemplo2.java

Arquivo Editar Formatar

```

public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 10;
        int saldo = 100;
        if (saldo > limite) {
            System.out.println("Saldo maior que o limite.");
        } else if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo menor que o limite.");
        } else {
            System.out.println("Saldo igual ao limite.");
        }
    }
}

```

Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
20/02/2017 16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
1 arquivo(s)                524 bytes
0 pasta(s)          267.048.488.960 bytes disponíveis

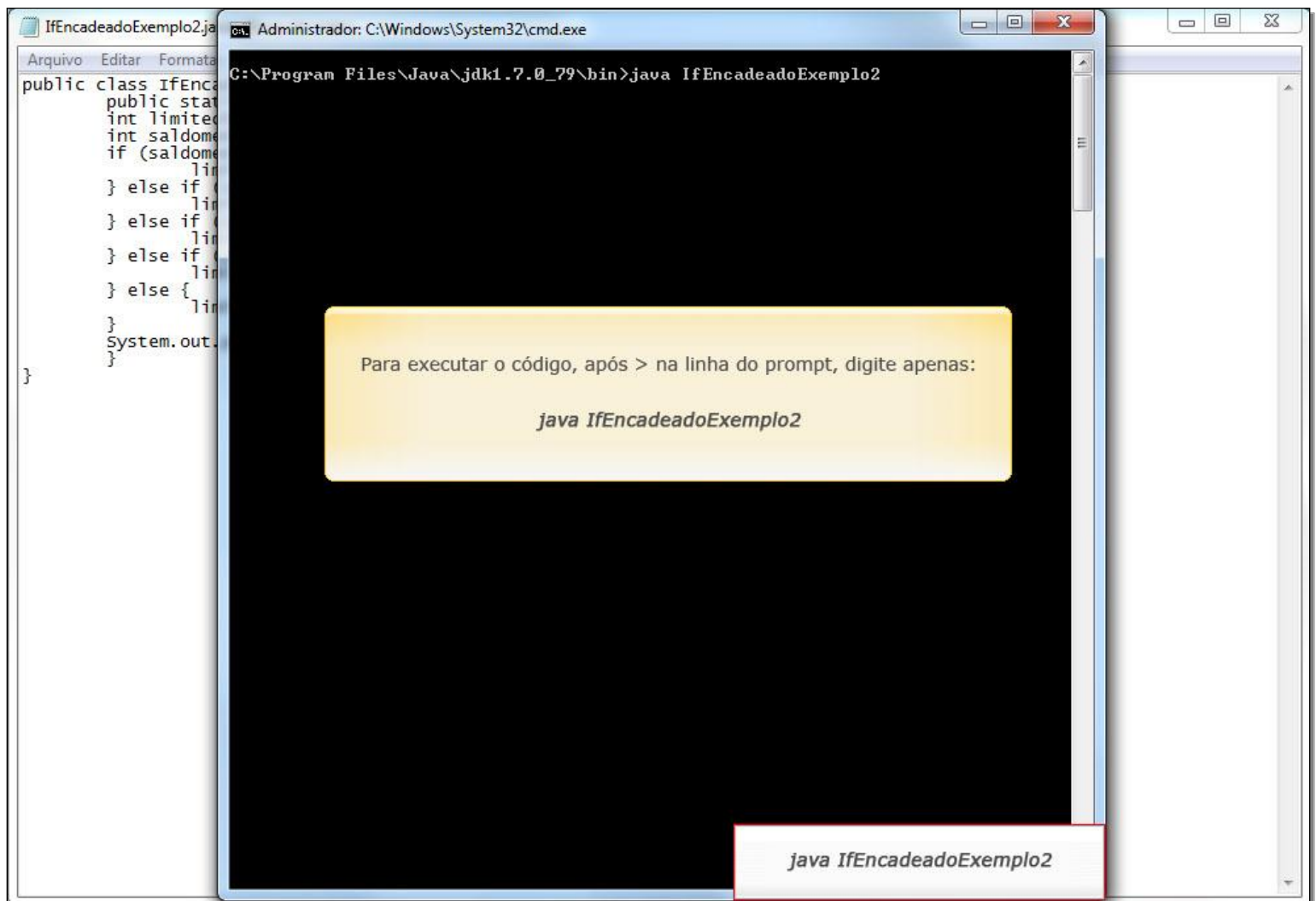
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfEncadeadoExemplo2.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfEncadeadoExemplo2.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é B2B6-0CDD

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
25/07/2017 09:21                856 IfEncadeadoExemplo2.class
20/02/2017 16:51                524 IfEncadeadoExemplo2.java
2 arquivo(s)                1.380 bytes
0 pasta(s)          267.033.829.376 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>cls

```

Só mais um `cls` para limpar a tela e seguir para a execução do código.



Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java IfEncadeadoExemplo2

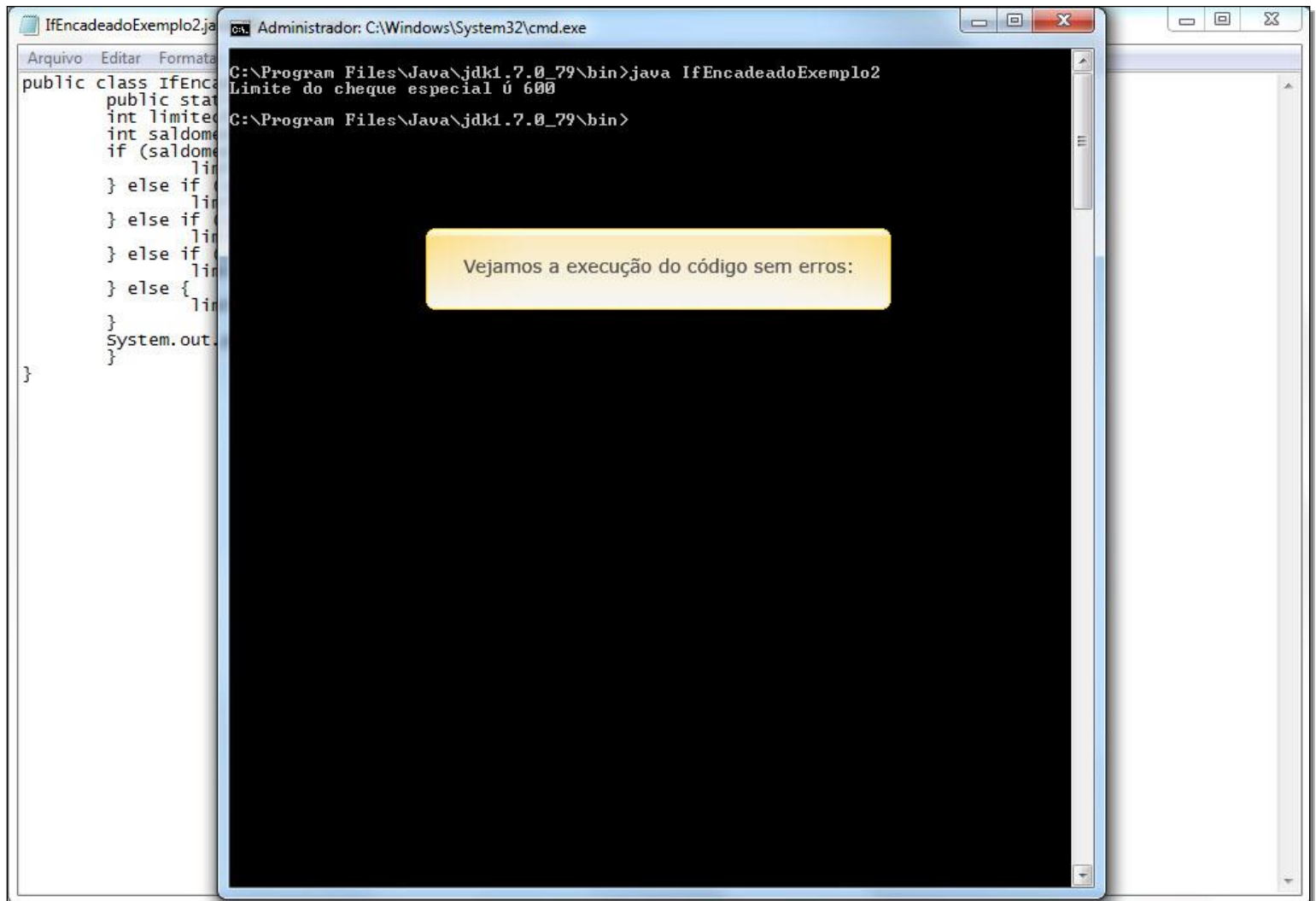
Para executar o código, após > na linha do prompt, digite apenas:

java IfEncadeadoExemplo2

java IfEncadeadoExemplo2

```

IfEncadeadoExemplo2.java
Arquivo  Editar  Formatar
public class IfEncadeadoExemplo2 {
    public static void main(String[] args) {
        int limite = 1000;
        int saldo = 500;
        if (saldo < limite) {
            System.out.println("Saldo insuficiente para saque.");
        } else if (saldo >= limite) {
            System.out.println("Saldo suficiente para saque.");
        } else if (saldo <= 0) {
            System.out.println("Saldo negativo. Operação não permitida.");
        } else {
            System.out.println("Operação não reconhecida.");
        }
    }
}
  
```

The image shows a screenshot of a Java IDE (IntelliJ IDEA) and a Windows Command Prompt window. The IDE window on the left displays the source code for a class named `IfEncadeadoExemplo2`. The code defines a public class with a public static method `main`. Inside the `main` method, there are two integer variables: `limite` and `saldome`. The `main` method contains a series of nested `if-else` statements that check the value of `saldome` against `limite`. The `main` method ends with `System.out.println` and a closing brace for the class.

The Command Prompt window on the right shows the execution of the Java program. The prompt is `C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>`. The user has entered the command `java IfEncadeadoExemplo2`. The output of the program is `Limite do cheque especial é 600`. The Command Prompt window also shows the prompt `C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>` again, indicating the end of the execution.

A yellow callout box in the center of the Command Prompt window contains the text: `Veamos a execução do código sem erros:`

