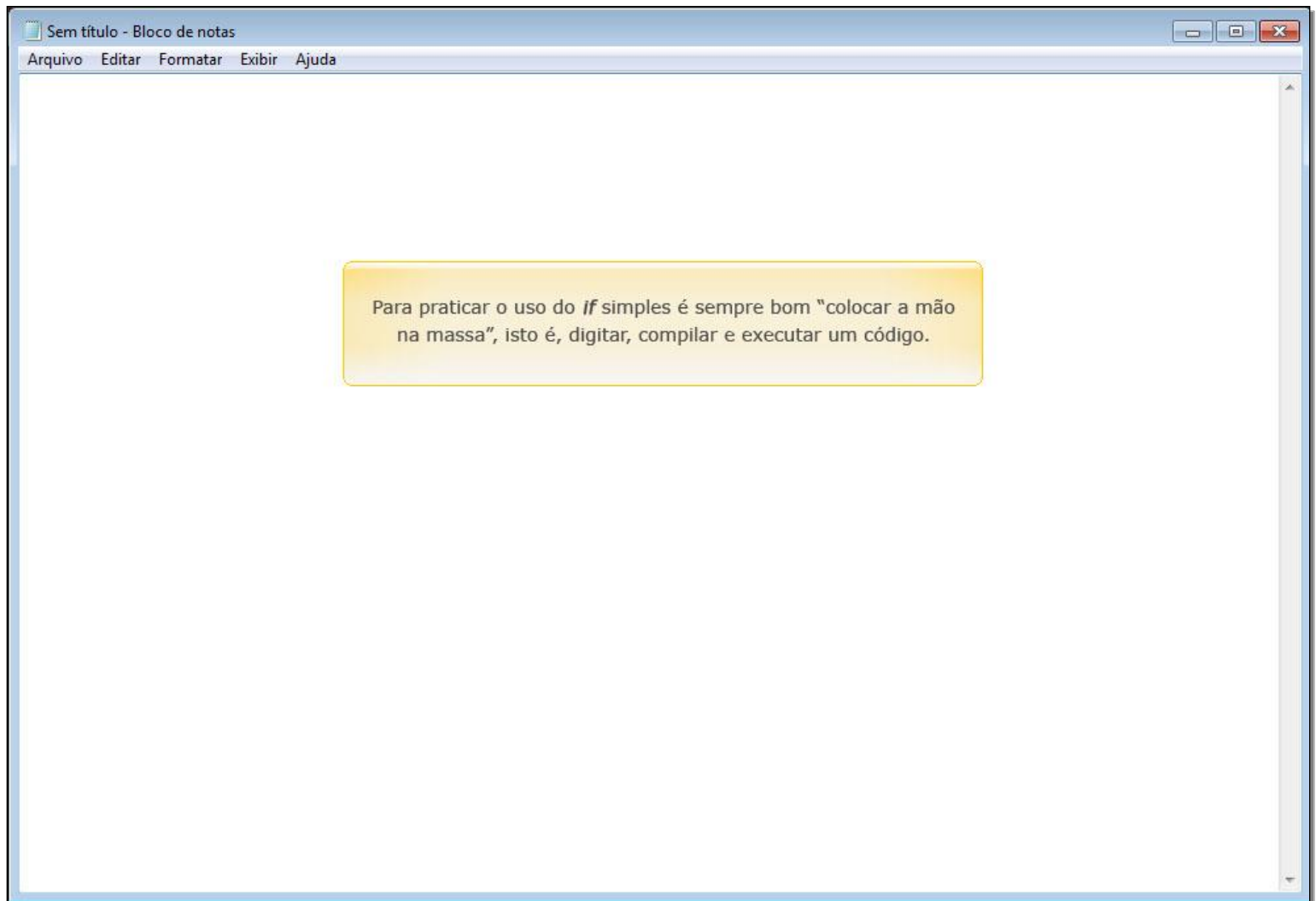
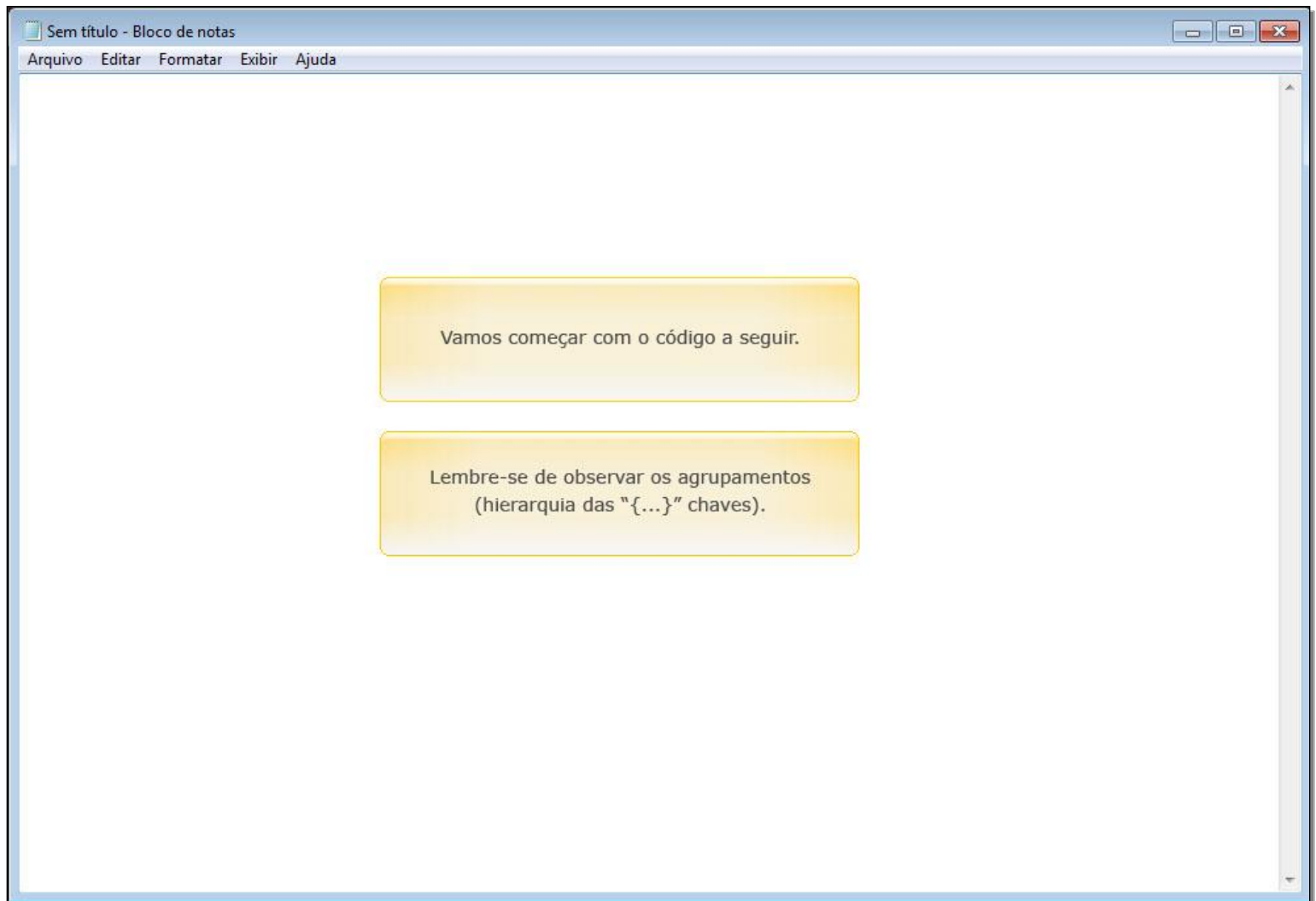


## Como utilizar a condicional simples – *if*





```
public class IfSimplesExemplo1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int idade = 65;  
        if(idade >= 65){  
            System.out.println("Melhor idade");        }  
        }  
    }
```

Sem título - Bloco de notas

Arquivo Editar Formatar Exibir Ajuda

```
public class IfsimplExemplo1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int idade = 65;  
        if (idade >= 65) {  
            System.out.println("Melhor idade");  
        }  
    }  
}
```

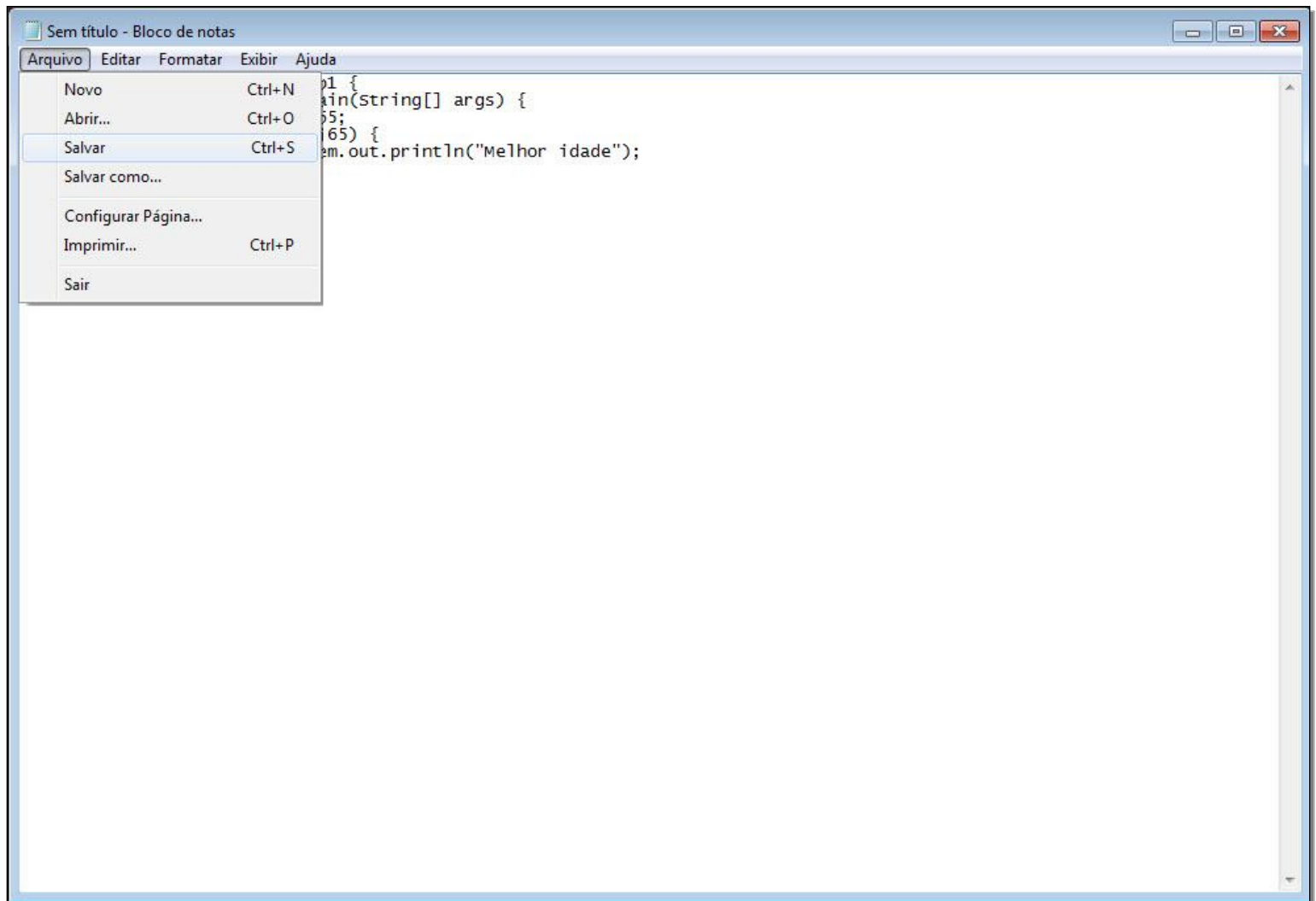
Observe a hierarquia das chaves "{...}". A primeira chave aberta – azul – será a última chave finalizada. Primeiramente são fechadas as chaves mais internas (verde, vermelha), seguindo então para as mais externas (azul).

```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class IfSimpleExemplo1 {
    public static void main(String[] args) {
        int idade = 65;
        if (idade >= 65) {
            System.out.println("Melhor idade");
        }
    }
}
```

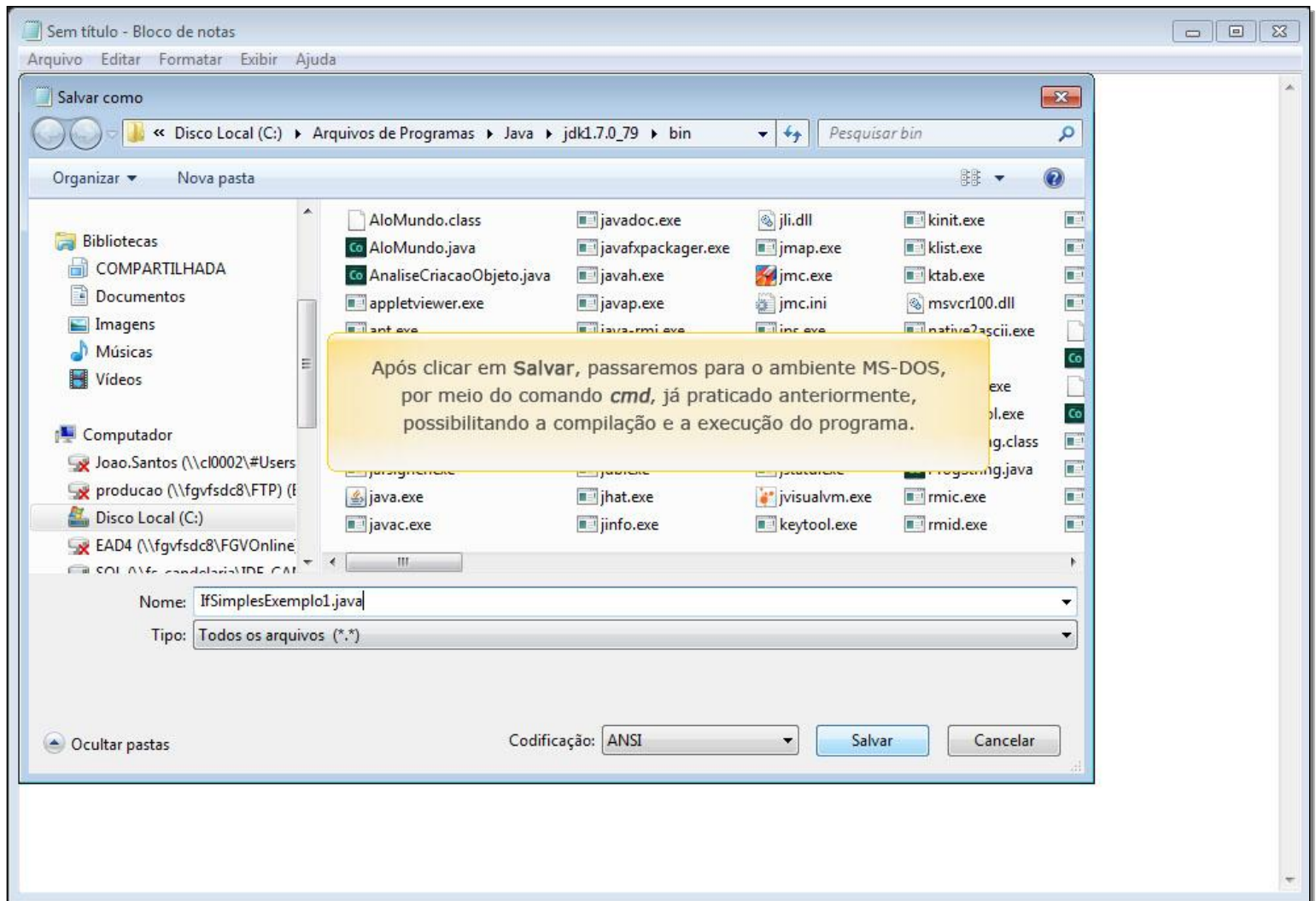
Observe que o resultado do código será "Melhor Idade",  
pois **idade = 65** é **maior ou igual (>=)** a 65.

```
Sem título - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
public class IfSimplesExemplo1 {
    public static void main(String[] args) {
        int idade = 65;
        if (idade >= 65) {
            System.out.println("Melhor idade");
        }
    }
}
```

Após codificado, vamos salvar este programa como **IfSimplesExemplo1.java** e, logo em seguida, acessar o ambiente MS-DOS por meio do comando **cmd**, já estudado anteriormente, para compilar e executar o programa.



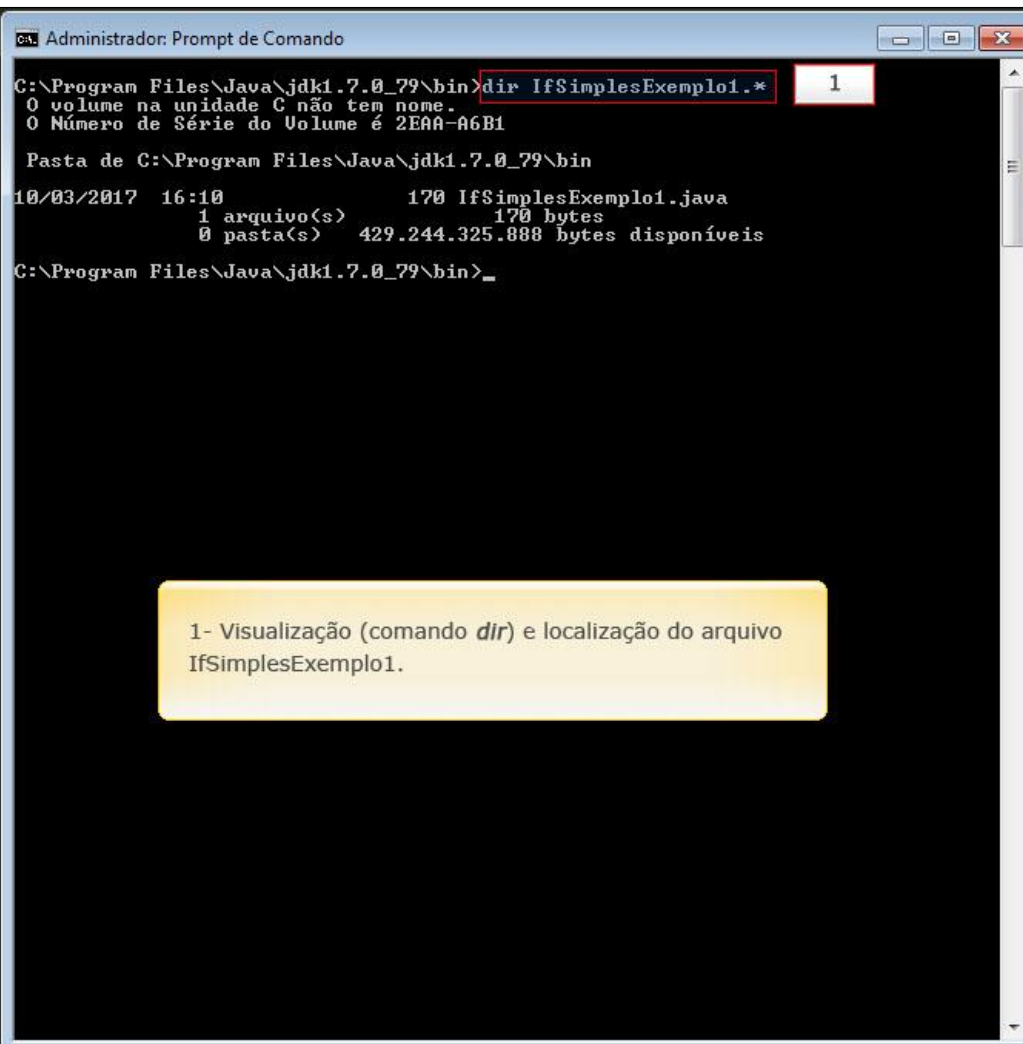




Administrador: Prompt de Comando

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

Acessado o ambiente MS-DOS por meio do comando *cmd*, basta confirmar a existência do arquivo no subdiretório *bin* (comando *dir*) para compilar (comando *javac*) e executar o programa (comando *java*).  
É isto o que faremos agora. Vamos lá???



Administrador: Prompt de Comando  
 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.\*  
 O volume na unidade C não tem nome.  
 O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1  
 Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin  
 10/03/2017 16:10 170 IfSimplesExemplo1.java  
 1 arquivo(s) 170 bytes  
 0 pasta(s) 429.244.325.888 bytes disponíveis  
 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin>\_

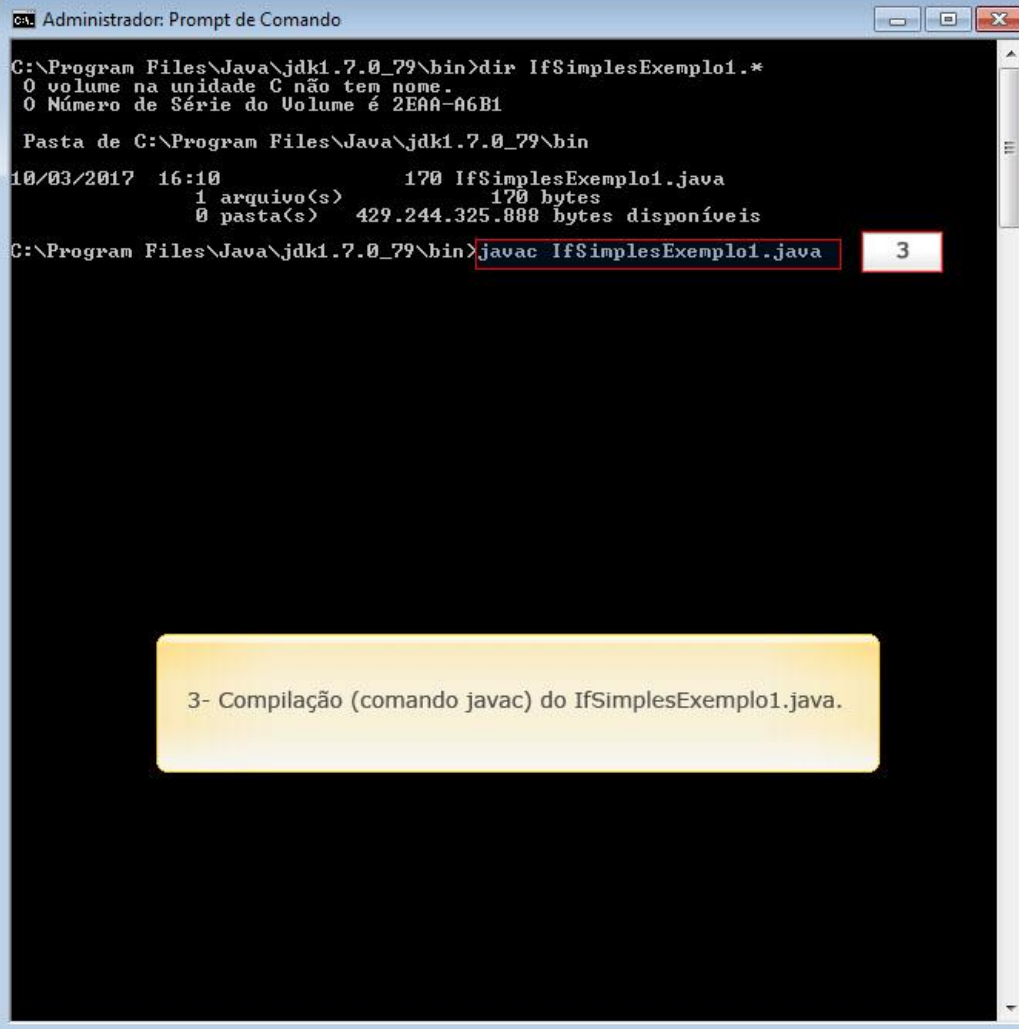
1- Visualização (comando *dir*) e localização do arquivo IfSimplesExemplo1.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:10      170 IfSimplesExemplo1.java
1 arquivo(s)      170 bytes
0 pasta(s)      429.244.325.888 bytes disponíveis
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>_
    
```

2- Arquivo fonte (IfSimplesExemplo1.java) localizado.



C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.\*  
 O volume na unidade C não tem nome.  
 O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1  
  
 Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin  
 10/03/2017 16:10 170 IfSimplesExemplo1.java  
 1 arquivo(s) 170 bytes  
 0 pasta(s) 429.244.325.888 bytes disponíveis  
 C:\Program Files\Java\jdk1.7.0\_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java

3

3- Compilação (comando javac) do IfSimplesExemplo1.java.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017  16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
               1 arquivo(s)                170 bytes
               0 pasta(s)  429.244.325.888 bytes disponíveis
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>d
    
```

Na linha do prompt, após >, digite:  
*dir TestCasting1.\**

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017  16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
1 arquivo(s)                170 bytes
0 pasta(s)    429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017  16:16                485 IfSimplesExemplo1.class
10/03/2017  16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
2 arquivo(s)                655 bytes
0 pasta(s)    429.238.755.328 bytes disponíveis

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

4- Visualização (comando dir) e localização do arquivo IfSimplesExemplo1 com todas as extensões.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
1 arquivo(s)                  170 bytes
0 pasta(s) 429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:16                485 IfSimplesExemplo1.class
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
2 arquivo(s)                   655 bytes
0 pasta(s) 429.238.755.328 bytes disponíveis

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

5

5- Arquivo fonte (IfSimplesExemplo1.java) e arquivo compilado (IfSimplesExemplo1.class) localizados.



```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.* 1
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:10          170 IfSimplesExemplo1.java 2
1 arquivo(s)          170 bytes
0 pasta(s)    429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java 3
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.* 4
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:16          485 IfSimplesExemplo1.class 5
10/03/2017 16:10          170 IfSimplesExemplo1.java
2 arquivo(s)          655 bytes
0 pasta(s)    429.238.755.328 bytes disponíveis

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

## Hora da Revisão:

- 1- Visualização (comando dir) e localização do arquivo IfSimplesExemplo1.
- 2- Arquivo fonte (IfSimplesExemplo1.java) localizado.
- 3- Compilação (comando javac) do IfSimplesExemplo1.java.
- 4- Visualização (comando dir) e localização do arquivo IfSimplesExemplo1 com todas as extensões.
- 5- Arquivo fonte (IfSimplesExemplo1.java) e arquivo compilado (IfSimplesExemplo1.class) localizados.

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
1 arquivo(s)                  170 bytes
0 pasta(s) 429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:16                485 IfSimplesExemplo1.class
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
2 arquivo(s)                   655 bytes
0 pasta(s) 429.238.755.328 bytes disponíveis

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

```

Conferidos e finalizados os procedimentos, a próxima etapa será a execução do código (*java IfSimplesExemplo1*).

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017  16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
               1 arquivo(s)                170 bytes
               0 pasta(s)  429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
O volume na unidade C não tem nome.
O Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017  16:16                485 IfSimplesExemplo1.class
10/03/2017  16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
               2 arquivo(s)                655 bytes
               0 pasta(s)  429.238.755.328 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java IfSimplesExemplo1
Melhor idade
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
  
```

Agora, temos a tela com a execução do código sem erros, em que podemos visualizar:

```

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExemplo1.java
1 arquivo(s)                  170 bytes
0 pasta(s)                   429.244.325.888 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>javac IfSimplesExemplo1.java
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>dir IfSimplesExemplo1.*
0 volume na unidade C não tem nome.
0 Número de Série do Volume é 2EAA-A6B1

Pasta de C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin
10/03/2017 16:16                485 IfSimplesExe
10/03/2017 16:10                170 IfSimplesExe
2 arquivo(s)                   655 bytes
0 pasta(s)                   429.238.755.328 bytes disponíveis

C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>java IfSimplesExemplo1
Melhor idade
C:\Program Files\Java\jdk1.7.0_79\bin>
    
```

Resultado do  
processamento

Comando de  
execução do código

Relembrando a codificação, como o valor 65 foi atribuído inicialmente à variável idade: `int idade = 65`, ao testar a decisão condicional: `if(idade >= 65)`, a única mensagem deste código: **"Melhor idade"** será exibida sempre que o resultado lógico for verdadeiro (if simples).