



**Universidad Autónoma De Tamaulipas**

**Fundamentos de Programación**

**1-N**

**Practica 07**

**Molina Meneses Diego**

## Ejercicio1:

The screenshot shows the PSeInt IDE interface. On the left, there's a vertical toolbar with icons for file operations, variables, operators, and functions. The main window has tabs for Ejercicio1.psc, Ejercicio2.psc, Ejercicio3.psc, Ejercicio4.psc, Ejercicio5.psc, Ejercicio6.psc, and Ejercicio7.psc. The current tab is Ejercicio1.psc. The code editor contains the following pseudocode:

```
1 Algoritmo Ejercicio1
2     Definir num Como Entero
3     Escribir "Introduce un numero"
4     Leer num
5     si num>0 Entonces
6         Escribir "Es positivo"
7     SiNo
8         Escribir "Es negativo"
9     FinSi
10 FinAlgoritmo
11
```

To the right of the code editor is a terminal window titled "PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO1" which displays the execution output:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce un numero
> 5
Es positivo
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the terminal window are two checkboxes: "No cerrar esta ventana" and "Siempre visible". A "Reiniciar" button is also present.

The screenshot shows the NetBeans IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and a user-specific path: a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20. The toolbar below the menu includes standard file operations like Open, Save, and Build.

The Projects view on the left shows several Java projects and packages. Under the package "a2241330016\_practica7", the "Source Packages" folder contains the file "Ejercicio1\_Buffer.java".

The central workspace shows the code for "Ejercicio1\_Buffer.java":

```
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio1_Buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         int num;
10
11        System.out.println("Introduce un numero:");
12        num = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14        if (num > 0) {
15            System.out.println("Es positivo");
16        } else {
17            System.out.println("Es negativo");
18        }
19    }
}
```

The Output view at the bottom shows the run results:

```
run:
Introduce un numero:
5
Es positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 48 seconds)
```

Screenshot of the Eclipse IDE interface showing the code editor and output console.

**Projects View:**

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java**
      - Ejercicio2\_Buffer.java
      - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio2\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadrodia
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.ja
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.ja
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadrodia
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.ja
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.ja
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodia

**Code Editor (Ejercicio1\_scanner.java):**

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio1_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int num;
9
10        System.out.println("Introduce un numero:");
11        num = sc.nextInt();
12
13        if (num > 0) {
14            System.out.println("Es positivo");
15        } else {
16            System.out.println("Es negativo");
17        }
18    }
19}
```

**Output Console:**

```
run:
Introduce un numero:
5
Es positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Screenshot of the Eclipse IDE interface showing the code editor and output console.

**Projects View:**

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java**
      - Ejercicio2\_Buffer.java
      - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio2\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadrodia
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.ja
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.ja
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadrodia
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.ja
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.ja
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodia

**Code Editor (Ejercicio1\_cuadrodialogo.java):**

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio1_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int num;
7
8         num = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero:")
10        );
11
12        if (num > 0) {
13            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo");
14        } else {
15            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es negativo");
16        }
17    }
18}
```

A message dialog box titled "Message" is displayed, showing the text "Es positivo".

**Output Console:**

```
run:
```

## Ejercicio2:

The screenshot shows the PSelnt IDE interface. On the left, there is a toolbar with various icons for file operations like Open, Save, Print, and Cut/Paste. Below the toolbar is a menu bar with Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, and Ayuda. A tab bar at the top lists several files: Ejercicio1.psc, Ejercicio2.psc (which is currently selected), Ejercicio3.psc, Ejercicio4.psc, Ejercicio5.psc, Ejercicio6.psc, and Ejercicio7.psc. To the left of the main workspace, there are two vertical toolbars: one for 'Lista de Variables' (Variables List) and another for 'Operadores y Funciones' (Operators and Functions). The main workspace contains the following pseudocode:

```
1 Algoritmo Ejercicio2
2   Definir num Como Entero
3   Escribir "Introduce un numero"
4   Leer num
5   si num>0 Entonces
6     Escribir "Es positivo"
7   SiNo
8     Escribir "Es negativo"
9   si num=0 Entonces
10    Escribir "Es cero"
11 FinSi
12 FinSi
13 FinAlgoritmo
```

To the right of the pseudocode, a terminal window titled "PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO2" displays the execution results:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce un numero
> 5
Es positivo
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom of the IDE window, there are checkboxes for "No cerrar esta ventana" (Don't close this window) and "Siempre visible" (Always visible), and a "Reiniciar" (Restart) button.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 20 interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, and Help. The title bar indicates the project is "a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20". The left sidebar shows the "Projects" view with several Java projects listed. The "Source Packages" section for the current project contains a folder named "a2241330016\_practica7" which contains several Java files. One file, "Ejercicio2\_Buffer.java", is open in the central editor area. The code is as follows:

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio2_Buffer {
6   public static void main(String[] args) throws IOException {
7     BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9     int num;
10
11    System.out.println("Introduce un numero:");
12    num = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14    if (num > 0) {
15      System.out.println("Es positivo");
16    } else {
17      System.out.println("Es negativo");
18    }
19 }
```

The "Output" panel at the bottom shows the run results:

```
run:
Introduce un numero:
5
Es positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_p

Projects x Start Page x Ejercicio2\_Buffer.java x Ejercicio2\_scanner.java x Ejercicio2\_cuadrodialogo.java

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio2_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int num;
9
10        System.out.println("Introduce un numero:");
11        num = sc.nextInt();
12
13        if (num > 0) {
14            System.out.println("Es positivo");
15        } else {
16            System.out.println("Es negativo");
17
18            if (num == 0) {
19                System.out.println("Es cero");
20            }
21        }
22    }
23 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:  
Introduce un numero:  
5  
Es positivo  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans

Projects x Start Page x Ejercicio2\_Buffer.java x Ejercicio2\_scanner.java x Ejercicio2\_cuadrodialogo.java

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio2_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int num;
7
8         num = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero:")
10        );
11
12        if (num > 0) {
13            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo");
14        } else {
15            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es negativo");
16
17            if (num == 0) {
18                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es cero");
19            }
20        }
21    }
22 }
```

Message

i Es positivo

OK

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:

Ejercicio3:

The screenshot shows the PSelnt IDE interface. The menu bar includes Archivo, Editar, Configurar, Ejecutar, and Ayuda. The toolbar contains icons for file operations like New, Open, Save, Print, Cut, Copy, Paste, Find, Replace, and Help. A tab bar at the top lists several files: Ejercicio1.psc, Ejercicio2.psc, Ejercicio3.psc, Ejercicio4.psc, Ejercicio5.psc, Ejercicio6.psc, and Ejercicio7.psc. The main window displays an algorithm in pseudocode:

```
Algoritmo Ejercicio3
    Definir num Como Entero
    Escribir "Introduce un numero"
    Leer num
    si (num>0) y (num MOD 2=0) Entonces
        Escribir "Es positivo y par"
    FinSi
    si (num>0) y (num MOD 2>0) Entonces
        Escribir "Es positivo y impar"
    FinSi
    si (num<0) y (num MOD 2=0) Entonces
        Escribir "Es negativo y par"
    FinSi
    si (num<0) y (num MOD 2>0) Entonces
        Escribir "Es negativo y impar"
    FinSi
FinAlgoritmo
```

To the right, a terminal window titled "PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO3" shows the execution results:

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce un numero
> 5
Es positivo y impar
*** Ejecución Finalizada. ***
```

At the bottom, there are checkboxes for "No cerrar esta ventana" and "Siempre visible", and a "Reiniciar" button.

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. The top menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and a status bar indicating "a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20.0/359.0MB". The left sidebar displays the "Projects" view with several Java projects and source packages listed. The main workspace shows the "Source" tab for the file "Ejercicio3\_Buffer.java". The code implements a simple program that reads an integer from standard input, checks if it is positive and even, and prints the result. The output window at the bottom shows the run command, user input (5), and the program's response ("Es positivo y par").

```
package a2241330016_practica7;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.InputStreamReader;
import java.io.IOException;
public class Ejercicio3_Buffer {
    public static void main(String[] args) throws IOException {
        BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
        int num;
        System.out.println("Introduce un numero:");
        num = Integer.parseInt(br.readLine());
        if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
            System.out.println("Es positivo y par");
        }
        if ((num > 0) && (num % 2 != 0)) {
            System.out.println("Es positivo y impar");
        }
    }
}
```

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Projects:** The project tree on the left shows several sub-projects under "a2241330016\_practica7".
- Source Editor:** The main window displays the code for `Ejercicio3_scanner.java`. The code uses `Scanner` to read an integer from standard input and prints whether it is positive and even or positive and odd.

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio3_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         int num;
7         System.out.println("Introduce un numero:");
8         num = sc.nextInt();
9
10        if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
11            System.out.println("Es positivo y par");
12        }
13
14        if ((num > 0) && (num % 2 > 0)) {
15            System.out.println("Es positivo y impar");
16        }
17    }
18}
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```
run:
Introduce un numero:
5
Es positivo y impar
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Projects:** The project tree on the left shows several sub-projects under "a2241330016\_practica7".
- Source Editor:** The main window displays the code for `Ejercicio3_cuadrodialogo.java`. It uses `JOptionPane` to show an input dialog for a number and two message dialogs ("Message" and "OK") to display the result.

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio3_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5         int num;
6         num = Integer.parseInt(
7             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero:")
8         );
9
10        if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
11            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo y par");
12        }
13
14        if ((num > 0) && (num % 2 > 0)) {
15            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo y impar");
16        }
17    }
18}
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```
run:
```

Ejercicio4:

PSelnt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio1.psc Ejercicio2.psc Ejercicio3.psc Ejercicio4.psc Ejercicio5.psc Ejercicio6.psc Ejercicio7.psc

**Algoritmo Ejercicio**

```

1   Definir num Como Entero
2   Escribir "Introduce un numero"
3   Leer num
4   si num>0 Entonces
5       Escribir "Es positivo"
6   SiNo
7       si num=0 Entonces
8           Escribir "Es negativo"
9       SiNo
10      Escribir "Es cero"
11  FinSi
12 FinSi
13 FinAlgoritmo
14
15

```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO4

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Introduce un numero  
> 2  
Es positivo  
\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar esta ventana  Siempre visible  Reiniciar

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20

Projects x Start Page x Ejercicio4\_Buffer.java x Ejercicio4\_scanner.java x Ejercicio4\_cuadriodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio4_Buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         int num;
10
11        System.out.println("Introduce un numero:");
12        num = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14        if (num > 0) {
15            System.out.println("Es positivo");
16        } else {
17            if (num == 0) {
18                System.out.println("Es cero");
19            } else {
20                System.out.println("Es negativo");
21            }
22        }
23    }
24 }

```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:  
Introduce un numero:  
5  
Es positivo  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)

Screenshot of an IDE showing the code for Ejercicio4\_scanner.java:

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio4_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int num;
9
10        System.out.println("Introduce un numero:");
11        num = sc.nextInt();
12
13        if (num > 0) {
14            System.out.println("Es positivo");
15        } else {
16            if (num == 0) {
17                System.out.println("Es cero");
18            } else {
19                System.out.println("Es negativo");
20            }
21        }
22    }
23}
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

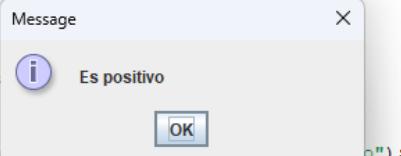
```
run:
Introduce un numero:
5
Es positivo
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

Screenshot of an IDE showing the code for Ejercicio4\_cuadrodialogo.java:

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio4_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int num;
7
8         num = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero:")
10        );
11
12        if (num > 0) {
13            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo");
14        } else {
15            if (num == 0) {
16                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es cero");
17            } else {
18                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es negativo");
19            }
20        }
21    }
22}
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```
run:
```



## Ejercicio5:

The screenshot shows the PSeInt IDE interface. On the left, the code editor displays a PSC (Pseudocode) program named Ejercicio5.psc. The code defines an algorithm to determine if a number is positive, negative, or zero, and whether it is even or odd. On the right, a terminal window titled "PSeInt - Ejecutando proceso EJERCICIO5" shows the execution results. It prompts the user to enter a number, receives the input '5', and outputs that it is a positive even number. A checkbox at the bottom of the terminal window is labeled "No cerrar esta ventana".

```
1 Algoritmo Ejercicio5
2   Definir num Como Entero
3   Escribir "Introduce un numero"
4   Leer num
5   si (num>0) y (num MOD 2=0) Entonces
6     Escribir "Es positivo y par"
7   SiNo
8     si (num>0) y (num MOD 2>0) Entonces
9       Escribir "Es positivo y impar"
10    SiNo
11      si (num<0) y (num MOD 2=0) Entonces
12        Escribir "Es negativo y par"
13      SiNo
14        Escribir "Es negativo y impar"
15      FinSi
16    FinSi
17  FinSi
18 FinAlgoritmo
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Introduce un numero
> 5
Es positivo y par
*** Ejecución Finalizada. ***
```

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE interface. On the left, the "Projects" panel lists several Java projects and their source packages. The "Ejercicio5\_Buffer.java" file is selected in the "Source Packages/a2241330016\_practica7/Ejercicio1\_Buffer.java" package. The code in the editor matches the pseudocode from the first screenshot, using BufferedReader and InputStreamReader to read a number from standard input and then printing its classification. The output window at the bottom shows the successful execution of the program with the input '6' and the output 'Es positivo y par'. The status bar indicates the memory usage is 294.8/359.0MB.

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio5_Buffer {
6   public static void main(String[] args) throws IOException {
7     BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9     int num;
10
11    System.out.println("Introduce un numero:");
12    num = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14    if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
15      System.out.println("Es positivo y par");
16    } else {
17      if ((num > 0) && (num % 2 > 0)) {
18        System.out.println("Es positivo y impar");
19      } else {
20        System.out.println("Es negativo");
21      }
22    }
23  }
24}
```

```
Output - a2241330016_practica7 (run)
run:
Introduce un numero:
6
Es positivo y par
BUILD SUCCESSFUL (total time: 3 seconds)
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_p

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java
      - Ejercicio2\_Buffer.java
      - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio2\_scanner.java
      - Ejercicio3\_Buffer.java
      - Ejercicio3\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio3\_scanner.java
      - Ejercicio4\_Buffer.java
      - Ejercicio4\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio4\_scanner.java
      - Ejercicio5\_Buffer.java
      - Ejercicio5\_scanner.java

Start Page x Ejercicio5\_Buffer.java x Ejercicio5\_scanner.java x Ejercicio6\_cuadrodialogo.java

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio5_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int num;
9
10        System.out.println("Introduce un numero:");
11        num = sc.nextInt();
12
13        if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
14            System.out.println("Es positivo y par");
15        } else {
16            if ((num > 0) && (num % 2 > 0)) {
17                System.out.println("Es positivo y impar");
18            } else {
19                if ((num < 0) && (num % 2 == 0)) {
20                    System.out.println("Es negativo y par");
21                } else {
22                    System.out.println("Es negativo y impar");
23                }
24            }
25        }
26    }
27 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Introduce un numero:
6
Es positivo y par
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java
      - Ejercicio2\_Buffer.java
      - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio2\_scanner.java
      - Ejercicio3\_Buffer.java
      - Ejercicio3\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio3\_scanner.java
      - Ejercicio4\_Buffer.java
      - Ejercicio4\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio4\_scanner.java
      - Ejercicio5\_Buffer.java
      - Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Start Page x Ejercicio5\_Buffer.java x Ejercicio5\_scanner.java x Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio5_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int num;
7
8         num = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero:")
10        );
11
12        if ((num > 0) && (num % 2 == 0)) {
13            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo y par");
14        } else {
15            if ((num > 0) && (num % 2 > 0)) {
16                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es positivo y impar");
17            } else {
18                if ((num < 0) && (num % 2 == 0)) {
19                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es negativo y par");
20                } else {
21                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es negativo y impar");
22                }
23            }
24        }
25    }
26 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Introduce un numero:
6
Message X
  i Es positivo y par
  OK
  o y impar
  o y impar

```

Ejercicio6:

PSelnt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio6.psc x Ejercicio7.psc

```

1  Algoritmo Ejercicio6
2    Definir parcial1,parcial2,parcial3,resultado Como Entero
3    Escribir "Introduce la calificacion del parcial 1: "
4    Leer parcial1
5    Escribir "Introduce la calificacion del parcial 2: "
6    Leer parcial2
7    Escribir "Introduce la calificacion del parcial 3: "
8    Leer parcial3
9    resultado= (parcial1+parcial2+parcial3)/3
10   si resultado≥7 Entonces
11     Escribir "Alumno Acreditado "
12   SiNo
13     Escribir "Alumno No Acreditado "
14   FinSi
15 FinAlgoritmo
16

```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO6

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Introduce la calificacion del parcial 1:  
6

Introduce la calificacion del parcial 2:  
6

Introduce la calificacion del parcial 3:  
6

Alumno No Acreditado

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar esta ventana  Siempre visible  Reiniciar

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java
      - Ejercicio2\_Buffer.java
      - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio2\_scanner.java
      - Ejercicio3\_Buffer.java
      - Ejercicio3\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio3\_scanner.java
      - Ejercicio4\_Buffer.java
      - Ejercicio4\_cuadrodialogo.java
      - Ejercicio4\_scanner.java
      - Ejercicio5\_Buffer.java
      - Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Start Page x Ejercicio6\_Buffer.java x Ejercicio6\_scanner.java x Ejercicio6\_cuadrodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio6_Buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         int parcial1, parcial2, parcial3, resultado;
10
11         System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 1:");
12         parcial1 = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14         System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 2:");
15         parcial2 = Integer.parseInt(br.readLine());
16
17         System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 3:");
18         parcial3 = Integer.parseInt(br.readLine());
19
20     }
21 }

```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Introduce la calificacion del parcial 1:
6
Introduce la calificacion del parcial 2:
6
Introduce la calificacion del parcial 3:
6
Alumno No Acreditado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache N

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages
  - a2241330016\_practica7
    - Ejercicio1\_Buffer.java
    - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio1\_scanner.java
    - Ejercicio2\_Buffer.java
    - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio2\_scanner.java
    - Ejercicio3\_Buffer.java
    - Ejercicio3\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio3\_scanner.java
    - Ejercicio4\_Buffer.java
    - Ejercicio4\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio4\_scanner.java
    - Ejercicio5\_Buffer.java
    - Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Start Page x Ejercicio6\_Buffer.java x Ejercicio6\_scanner.java x Ejercicio6\_cuadrodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio6_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         int parcial1, parcial2, parcial3, resultado;
8
9         System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 1:");
10        parcial1 = sc.nextInt();
11
12        System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 2:");
13        parcial2 = sc.nextInt();
14
15        System.out.println("Introduce la calificacion del parcial 3:");
16        parcial3 = sc.nextInt();
17
18        resultado = (parcial1 + parcial2 + parcial3) / 3;
19
20    }
21 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Introduce la calificacion del parcial 1:
6
Introduce la calificacion del parcial 2:
6
Introduce la calificacion del parcial 3:
6
Alumno No Acreditado
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages
  - a2241330016\_practica7
    - Ejercicio1\_Buffer.java
    - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio1\_scanner.java
    - Ejercicio2\_Buffer.java
    - Ejercicio2\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio2\_scanner.java
    - Ejercicio3\_Buffer.java
    - Ejercicio3\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio3\_scanner.java
    - Ejercicio4\_Buffer.java
    - Ejercicio4\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio4\_scanner.java
    - Ejercicio5\_Buffer.java
    - Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Start Page x Ejercicio6\_Buffer.java x Ejercicio6\_scanner.java x Ejercicio6\_cuadrodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio6_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int parcial1, parcial2, parcial3, resultado;
7
8         parcial1 = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce la calificacion del parcial 1:")
10        );
11
12         parcial2 = Integer.parseInt(
13             JOptionPane.showInputDialog("Introduce la calificacion del parcial 2:")
14        );
15
16         parcial3 = Integer.parseInt(
17             JOptionPane.showInputDialog("Introduce la calificacion del parcial 3:")
18        );
19
20     }
21 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:

```

Ejercicio7:

PSelnt

Archivo Editar Configurar Ejecutar Ayuda

Ejercicio1.psc Ejercicio2.psc Ejercicio3.psc Ejercicio4.psc Ejercicio5.psc Ejercicio6.psc Ejercicio7.psc X

**Algoritmo Ejercicio7**

```

1  Definir dia Como Entero
2  Escribir "Introduce un numero del 1 al 7: "
3  Leer dia
4  si dia = 1 Entonces
5      Escribir "Es Lunes"
6  SiNo
7      si dia = 2 Entonces
8          Escribir "Es Martes"
9      SiNo
10     si dia = 3 Entonces
11         Escribir "Es Miercoles"
12     SiNo
13     si dia = 4 Entonces
14         Escribir "Es Jueves"
15     SiNo
16     si dia = 5 Entonces
17 
```

PSelnt - Ejecutando proceso EJERCICIO7

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

Introduce un numero del 1 al 7:

> 3

Es Miercoles

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

No cerrar esta ventana Siempre visible Reiniciar

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20

Projects x Start Page x Ejercicio7\_Buffer.java x Ejercicio7\_scanner.java x Ejercicio7\_cuadrodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio7_Buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         int dia;
10
11         System.out.println("Introduce un numero del 1 al 7:");
12         dia = Integer.parseInt(br.readLine());
13
14         if (dia == 1) {
15             System.out.println("Es Lunes");
16         } else {
17             if (dia == 2) {
18                 System.out.println("Es Martes");
19             }
20         }
21     }
22 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:  
Introduce un numero del 1 al 7:  
3  
Es Miercoles  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7

Projects x a2241330016\_practica4 a2241330016\_practica5 a2241330016\_practica6 a2241330016\_practica7 Source Packages a2241330016\_practica7 Ejercicio1\_Buffer.java Ejercicio1\_cuadrodialogo.java Ejercicio1\_scanner.java Ejercicio2\_Buffer.java Ejercicio2\_cuadrodialogo.java Ejercicio2\_scanner.java Ejercicio3\_Buffer.java Ejercicio3\_cuadrodialogo.java Ejercicio3\_scanner.java Ejercicio4\_Buffer.java Ejercicio4\_cuadrodialogo.java Ejercicio4\_scanner.java Ejercicio5\_Buffer.java Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Source History Start Page x Ejercicio7\_Buffer.java x Ejercicio7\_scanner.java x Ejercicio7\_cuadrodialogo.java

```

6
7     Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9     int dia;
10
11    System.out.println("Introduce un numero del 1 al 7:");
12    dia = sc.nextInt();
13
14    if (dia == 1) {
15        System.out.println("Es Lunes");
16    } else {
17        if (dia == 2) {
18            System.out.println("Es Martes");
19        } else {
20            if (dia == 3) {
21                System.out.println("Es Miercoles");
22            } else {
23                if (dia == 4) {
24                    System.out.println("Es Jueves");
25                } else {
26                    if (dia == 5) {
27                        System.out.println("Es Viernes");
28                    } else {
29                        if (dia == 6) {
30                            System.out.println("Es Sábado");
31                        } else {
32                            System.out.println("Es Domingo");
33                        }
34                    }
35                }
36            }
37        }
38    }
39
40    System.out.println("Has introducido el dia " + dia);
41
42 }

```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Introduce un numero del 1 al 7:
3
Es Miercoles
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE

Projects x a2241330016\_practica4 a2241330016\_practica5 a2241330016\_practica6 a2241330016\_practica7 Source Packages a2241330016\_practica7 Ejercicio1\_Buffer.java Ejercicio1\_cuadrodialogo.java Ejercicio1\_scanner.java Ejercicio2\_Buffer.java Ejercicio2\_cuadrodialogo.java Ejercicio2\_scanner.java Ejercicio3\_Buffer.java Ejercicio3\_cuadrodialogo.java Ejercicio3\_scanner.java Ejercicio4\_Buffer.java Ejercicio4\_cuadrodialogo.java Ejercicio4\_scanner.java Ejercicio5\_Buffer.java Ejercicio5\_cuadrodialogo.java

Source History Start Page x Ejercicio7\_Buffer.java x Ejercicio7\_scanner.java x Ejercicio7\_cuadrodialogo.java

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio7_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int dia;
7
8         dia = Integer.parseInt(
9             JOptionPane.showInputDialog("Introduce un numero del 1 al 7:")
10        );
11
12        if (dia == 1) {
13            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Lunes");
14        } else {
15            if (dia == 2) {
16                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Martes");
17            } else {
18                if (dia == 3) {
19                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Miercoles");
20                } else {
21                    if (dia == 4) {
22                        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Jueves");
23                    } else {
24                        if (dia == 5) {
25                            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Viernes");
26                        } else {
27                            if (dia == 6) {
28                                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Sábado");
29                            } else {
30                                if (dia == 7) {
31                                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es Domingo");
32                                }
33                            }
34                        }
35                    }
36                }
37            }
38        }
39
40        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Has introducido el dia " + dia);
41
42    }
43
44 }

```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

Ejercicio8.1:

Apache NetBeans IDE 20

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Start Page Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages a2241330016\_practica7
  - Ejercicio1\_Buffer.java
  - Ejercicio1\_cuadriodialogo.java
  - Ejercicio1\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```
run:  
Ingrese la tarifa base:  
15  
Tipo de cliente: 1=Profesor 2=Alumno 3=General  
2  
IVA: 2.4  
Descuento: 1.74  
Total a pagar: 15.659999999999998  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 13 seconds)
```

a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans II

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help

Start Page Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java x Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages a2241330016\_practica7
  - Ejercicio1\_Buffer.java
  - Ejercicio1\_cuadriodialogo.java
  - Ejercicio1\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadriodialo
  - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```
run:  
Ingrese la tarifa base:  
15  
Tipo de cliente: 1=Profesor 2=Alumno 3=General  
2  
IVA: 2.4  
Descuento: 1.74  
Total a pagar: 15.659999999999998  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadriodialogo.java**
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Start Page x Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java x Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java x Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadriodialogo.java

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio_8_1_mc_cuadriodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         double tarifa, iva, subtotal, descuento = 0, total;
7         int tipo;
8
9         tarifa = Double.parseDouble(
10             JOptionPane.showInputDialog("Tarifa"));
11
12         tipo = Integer.parseInt(
13             JOptionPane.showInputDialog("Tipo"));
14
15         iva = tarifa * 0.16;
16         subtotal = tarifa + iva;
17
18         descuento = tarifa * 0.1;
19
20         total = subtotal - descuento;
21
22         JOptionPane.showMessageDialog(null, "IVA: " + iva +
23             "\nDescuento: " + descuento +
24             "\nTotal a pagar: " + total);
25     }
26 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:

## Ejercicio8.2:

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
  - Source Packages
    - a2241330016\_practica7
      - Ejercicio1\_Buffer.java
      - Ejercicio1\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio1\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java**
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
      - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadriodialogo.java
      - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Start Page x Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio_8_2_mc_buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         double a, b, c;
10
11         System.out.println("Ingrese lado 1:");
12         a = Double.parseDouble(br.readLine());
13
14         System.out.println("Ingrese lado 2:");
15         b = Double.parseDouble(br.readLine());
16
17         System.out.println("Ingrese lado 3:");
18         c = Double.parseDouble(br.readLine());
19
20         if (a < b + c && b < a + c && c < a + b) {
21             System.out.println("Es triangulo escaleno");
22         } else {
23             System.out.println("No es triangulo escaleno");
24         }
25     }
26 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

run:  
 Ingrese lado 1:  
 5  
 Ingrese lado 2:  
 6  
 Ingrese lado 3:  
 7  
 Es triangulo escaleno  
 BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

The screenshot shows a Java development environment with the following interface elements:

- Menu Bar:** File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help.
- Toolbar:** Includes icons for file operations like New, Open, Save, and a search bar labeled <default config>.
- Projects View:** Shows a tree structure of projects and source packages. Projects include a2241330016\_practica4, a2241330016\_practica5, a2241330016\_practica6, a2241330016\_practica7, Test Packages, and Libraries. Source Packages for a2241330016\_practica7 contain files like Ejercicio1\_Buffer.java, Ejercicio1\_cuadrodialogo.java, Ejercicio1\_scanner.java, Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java, Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadrodialogo.java, Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java, Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java, Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadrodialogo.java, Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java, Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java, Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodialogo.java, and Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java.
- Code Editor:** Displays the code for Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java. The code reads three double values from the user input and prints them back.
- Output View:** Shows the terminal output of the run command, including user input and the program's response.

```
run:  
Ingrese lado 1:  
5  
Ingrese lado 2:  
6  
Ingrese lado 3:  
7  
Es escaleno  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 20 interface. The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and a status bar indicating 171.9/402.0MB. The Projects tab shows several practice projects. The Source tab displays the code for `Ejercicio_8_2_mc_cuadrodialogo.java`:

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio_8_2_mc_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5         double a, b, c;
6
7         a = Double.parseDouble(
8             JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 1:")
9         );
10        b = Double.parseDouble(
11            JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 2:")
12        );
13        c = Double.parseDouble(
14            JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 3:")
15        );
16    }
17}
```

A message dialog box titled "Message" is overlaid on the code editor, containing the text "Es triangulo escaleno" with an information icon and an "OK" button.

### Ejercicio8.3:

The screenshot shows the Apache NetBeans IDE 20 interface. The menu bar includes File, Edit, View, Navigate, Source, Refactor, Run, Debug, Profile, Team, Tools, Window, Help, and a status bar indicating 264.4/402.0MB. The Projects tab shows several practice projects. The Source tab displays the code for `Ejercicio_8_3_mc_buffer.java`:

```
1 package a2241330016_practica7;
2 import java.io.BufferedReader;
3 import java.io.InputStreamReader;
4 import java.io.IOException;
5 public class Ejercicio_8_3_mc_buffer {
6     public static void main(String[] args) throws IOException {
7         BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         double a, b, c;
10        System.out.println("Ingrese lado 1:");
11        a = Double.parseDouble(br.readLine());
12
13        System.out.println("Ingrese lado 2:");
14        b = Double.parseDouble(br.readLine());
15
16        System.out.println("Ingrese lado 3:");
17        c = Double.parseDouble(br.readLine());
18    }
19}
```

The Output tab shows the terminal output of the run command:

```
run:
Ingrese lado 1:
5
Ingrese lado 2:
6
Ingrese lado 3:
7
Es triangulo escaleno
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a224133001

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages
  - a2241330016\_practica7
    - Ejercicio1\_Buffer.java
    - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio1\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Start Page x Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java x Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import java.util.Scanner;
3 public class Ejercicio_8_3_mc_scanner {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         double a, b, c;
9
10        System.out.println("Ingrese lado 1:");
11        a = sc.nextDouble();
12
13        System.out.println("Ingrese lado 2:");
14        b = sc.nextDouble();
15
16        System.out.println("Ingrese lado 3:");
17        c = sc.nextDouble();
18
19    }
20 }
```

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:
Ingrese lado 1:
5
Ingrese lado 2:
6
Ingrese lado 3:
7
Es triangulo escaleno
BUILD SUCCESSFUL (total time: 9 seconds)

```

File Edit View Navigate Source Refactor Run Debug Profile Team Tools Window Help a2241330016\_practica7 - Apache NetBeans IDE 20

Projects x

- a2241330016\_practica4
- a2241330016\_practica5
- a2241330016\_practica6
- a2241330016\_practica7
- Source Packages
  - a2241330016\_practica7
    - Ejercicio1\_Buffer.java
    - Ejercicio1\_cuadrodialogo.java
    - Ejercicio1\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_1\_mc\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_2\_mc\_scanner.java
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodialo
    - Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java
- Test Packages
- Libraries

Start Page x Ejercicio\_8\_3\_mc\_buffer.java x Ejercicio\_8\_3\_mc\_scanner.java x Ejercicio\_8\_3\_mc\_cuadrodialogo.java x

Source History

```

1 package a2241330016_practica7;
2 import javax.swing.JOptionPane;
3 public class Ejercicio_8_3_mc_cuadrodialogo {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         double a, b, c;
7
8         a = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 1:"));
9         b = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 2:"));
10        c = Double.parseDouble(JOptionPane.showInputDialog("Ingrese lado 3:"));
11
12        // IF ANIDADOS
13        if (a == b) {
14            if (b == c) {
15                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es triangulo equilatero");
16            } else {
17                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es triangulo isosceles");
18            }
19        } else {
20            JOptionPane.showMessageDialog(null, "Es triangulo escaleno");
21        }
22    }
23 }
```

Message

OK

Es triangulo escaleno

Es triangulo equilatero

Output - a2241330016\_practica7 (run)

```

run:

```