



## **Universidad Autónoma de Tamaulipas**

Facultad de Ingeniería Tampico

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura: Fundamentos De programación

Grupo: N Grado: 1

Nombre del Docente: Álvarez Navarro Eduardo

Alumno: Guevara Martinez Angel Jeremy

Matricula: 2243330342



```
1 public class tarea_9_ejercicio1_10 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4
5         int altura1, base1, area1;
6         double altura2, base2, area2;
7         double area3;
8
9         altura1 = 5;
10        base1 = 5;
11
12        area1 = base1 * altura1;
13        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura1 + " ");
14        System.out.println("Base: " + base1 + " ");
15        System.out.println(" = " + area1);
16
17        altura2 = altura1;
18        base2 = base1;
19        area2 = base2 * altura2;
20        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura2 + " ");
21        System.out.println("Base: " + base2 + " ");
22        System.out.println(" = " + area2);
23
24        area3 = base1 * altura2;
25        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura2 + " ");
26        System.out.println("Base: " + base1 + " ");
27        System.out.println(" = " + area3);
28    }
29 }
30 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio1\_10 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 15:59:29 – 15:59:31 elapsed 0:00:01) [pid: 1846]  
El area de un rectangulo de altura 5.0  
Base: 5.0  
= 25.0  
El area de un rectangulo de altura 5.0  
Base: 5  
= 25.0



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class tarea_9_ejercicio1_11 {
3
4
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10        System.out.println("Hola, ingresa tu edad: ");
11        int edad = sc.nextInt();
12
13        System.out.println("Ingresa tu nombre: ");
14        String nombre = sc.next();
15
16        System.out.println("Hola, " + nombre + ", tu edad es: " + edad + "...");
17    }
18
19
20
21 }
```

Screenshot of the Eclipse IDE interface showing the code execution results in the Console tab:

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2

<terminated> tarea\_9\_ejercicio1\_11 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 15:59:56 – 16:00:04 elapsed 0:00:07) [pid: 21]

```
Hola, ingresa tu edad:  
20  
Ingresa tu nombre:  
jeremy  
Hola, jeremy, tu edad es: 20...
```



```
1 import java.io.*;
2 public class tarea_9_ejercicio1_12 {
3
4
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6
7         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8
9         double altura, base, area;
10
11        System.out.println("Introduce la Base: ");
12        base = Double.parseDouble(entrada.readLine());
13
14        System.out.println("Introduce la Altura: ");
15        altura = Double.parseDouble(entrada.readLine());
16
17        area = base * altura;
18
19        System.out.println("El área es = " + area);
20    }
21
22
23
24
```

S Problems @ Javadoc E Declaration F Console X Chat i Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio1\_12 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:01:05 – 16:01:09 elapsed 0:00:03) [pid: 29460]

```
Introduce la Base:
6
Introduce la Altura:
3
El área es = 18.0
```



```
1
2  public class tarea_9_ejercicio1_9 {
3      public static void main(String[] args) {
4          System.out.println("2 * 1 = 2");
5          System.out.println("2 * 2 = 4");
6          System.out.println("2 * 3 = 6");
7          System.out.println("2 * 4 = 8");
8
9
10     }
11
12 }
13
```

The screenshot shows the Eclipse IDE interface. At the top, there are tabs for 'Problems', 'Javadoc', 'Declaration', 'Console' (which is selected), 'Chat', and 'Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2'. Below the tabs, the status bar displays the information: '<terminated> tarea\_9\_ejercicio1\_9 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:01:27 -0500)'. The main area shows the Java code for 'tarea\_9\_ejercicio1\_9'. In the bottom right corner of the code editor, there is a small 'Writable' indicator.

```
2 * 1 = 2
2 * 2 = 4
2 * 3 = 6
2 * 4 = 8
```



```
1
2     public class tarea_9_ejercicio2_11 {
3
4         public static void main(String[] args) {
5
6             int numero = 123456;
7
8             System.out.println("Hola Mundo :)");
9             System.out.println(numero);
10            System.out.println("Tu numero es: " + numero);
11        }
12    }
13
14
15
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio2\_11 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:01:52 -0500)  
Hola Mundo :)  
123456  
Tu numero es: 123456



```
1 public class tarea_9_ejercicio2_9 {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         // TODO Auto-generated method stub
5         System.out.println("3 *1 = " + 3*1);
6         System.out.println("3 *2 = " + 3*2);
7         System.out.println("3 *3 = " + 3*3);
8         System.out.println("3 *4 = " + 3*4);
9     }
10 }
11 }
```

Problems @ Javadoc Declaration Console X Chat i Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2

terminated> tarea\_9\_ejercicio2\_9 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:02:20 – 16:02:21 elapsed 0:00)

```
*1 = 3
*2 = 6
*3 = 9
*4 = 12
```

Writable Smart Insert



```
1
2 public class tarea_9_ejercicio3_10 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         double fahrenheit, celsius, celsiusf;
7
8         fahrenheit = 40;
9         celsius = 5.0 / 9 * fahrenheit - 32;
10        celsiusf = (5.0 / 9) * (fahrenheit - 32);
11
12        System.out.println("5.0 / 9 * fahrenheit - 32 = " + celsius);
13        System.out.println("(5.0 / 9) * (fahrenheit - 32) = " + celsiusf);
14    }
15}
16
17
18
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2

<terminated> tarea\_9\_ejercicio3\_10 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:02:42 – 16:02:42 elas)

```
5.0 / 9 * fahrenheit - 32 = -9.777777777777779
(5.0 / 9) * (fahrenheit - 32) = 4.444444444444445
```



```
1
2     public class tarea_9_ejercicio3_9 {
3
4         public static void main(String[] args) {
5             // TODO Auto-generated method stub
6             System.out.println("4 *1 = " + 4*1);
7             System.out.println("4 *2 = " + 4*2);
8             System.out.println("4 *3 = " + 4*3);
9             System.out.println("4 *4 = " + 4*4);
10
11
12     }
13
14 }
15
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers

terminated> tarea\_9\_ejercicio3\_9 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.e

```
*1 = 4
*2 = 8
*3 = 12
*4 = 16
```



```
1
2     public class tarea_9_ejercicio2_10 {
3
4
5         public static void main(String[] args) {
6
7             int residuo;
8             double division;
9
10            division = 125 / 5;
11            System.out.println("La division de 15 / 6 = " + division);
12
13            residuo = 125 % 25;
14            System.out.println("El residuo de 15%6 = " + division);
15        }
16    }
17
18
19
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio2\_10 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:03:3)  
La division de 15 / 6 = 25.0  
El residuo de 15%6 = 25.0



```
1 Algoritmo tarea_9_03
2     definir base ,altura Como Entero
3     definir area Como Real
4     escribir "dame el valor de la base "
5     leer base
6     escribir "dame el valor de la altura"
7     leer altura
8     area<-(base*altura)/2
9     Escribir "el area del triangulo es: ", area
10 FinAlgoritmo
11
```



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

dame el valor de la base

> 6

dame el valor de la altura

> 3

el area del triangulo es: 9

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



```
1 Algoritmo tarea_9_03b
2     definir numero1,numero2 Como Entero
3     escribir "introduce el primer numero"
4     leer numero1
5     Escribir "introduce el segundo numero"
6     leer numero2
7     si numero1≥numero2 Entonces
8         si numero1==numero2 Entonces
9             escribir "los numero ",numero1," ", numero2, " son iguales"
10            SiNo
11                escribir numero1, " es el mayor de los dos numero"
12            FinSi
13        SiNo
14            escribir numero2, " es el mayor de los dos numeros"
15        FinSi
16    FinAlgoritmo
17
18
```



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

introduce el primer numero

> 3

introduce el segundo numero

> 2

3 es el mayor de los dos numero

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
1 Algoritmo tarea_9_04b
2     definir numero1,numero2,numero3,resultado Como entero
3     escribir "introduce el primer numero: "
4     leer numero1
5     escribir "introduce el numero dos"
6     leer numero2
7     escribir "introduce el numero tres"
8     leer numero3
9     si numero1<0 Entonces
10        resultado<-numero1*numero2*numero3
11    SiNo
12        resultado<-numero1+numero2+numero3
13    FinSi
14    escribir "el resultado es: ",resultado
15 FinAlgoritmo
16
```



\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

introduce el primer numero:

> 7

introduce el numero dos

> 2

introduce el numero tres

> 9

el resultado es: 18

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



```
1 Algoritmo tarea_9_04b
2     definir ciclo, divisor, dividiendo, residuo Como Entero
3     ciclo<-0
4     escribir "introduce el valor de divisor"
5     leer divisor
6     escribir "introduce el valor el dividiendo"
7     leer dividiendo
8     residuo<-dividiendo
9     Repetir
10        residuo<-residuo-divisor
11        ciclo<-ciclo+1
12    Hasta Que divisor>residuo
13    escribir "el cociente= ",ciclo," residuo ",residuo
14 FinAlgoritmo
15 |
```



► PSeInt - Ejecutando proceso TAREA\_9\_04B

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

introduce el valor de divisor

> 4

introduce el valor el dividendo

> 23

el cociente= 5 residuo 3

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



```
1 Algoritmo tarea_9_ejercicio1_10
2     Definir altura1, base1, area1 Como Entero
3     Definir altura2, base2, area2 Como Real
4     Definir area3 Como Real
5     altura1 ← 5
6     base1 ← 5
7     area1 ← base1 * altura1
8     Escribir "El area de un rectangulo de altura ", altura1
9     Escribir "Base: ", base1
10    Escribir " = ", area1
11    altura2 ← altura1
12    base2 ← base1
13    area2 ← base2 * altura2
14    Escribir "El area de un rectangulo de altura ", altura2
15    Escribir "Base: ", base2
16    Escribir " = ", area2
17    area3 ← base1 * altura2
18    Escribir "El area de un rectangulo de altura ", altura2
19    Escribir "Base: ", base1
20    Escribir " = ", area3
21 FinAlgoritmo
22
```



■ Ejecutando proceso TAREA\_2\_EJECUCIÓN\_1.TVO

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

El area de un rectangulo de altura 5

Base: 5

$$= 25$$

El area de un rectangulo de altura 5

Base: 5

$$= 25$$

El area de un rectangulo de altura 5

Base: 5

$$= 25$$

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



```
1 Algoritmo tarea_9_ejercicio2_10
2
3     Definir residuo Como Entero
4     Definir division Como Real
5
6     division ← 125 / 5
7     Escribir "La division de 15 / 6 = ", division
8
9     residuo ← 125 mod 25
10    Escribir "El residuo de 15%6 = ", residuo
11
12 FinAlgoritmo
13
```



\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

a division de  $15 / 6 = 25$

l residuo de  $15 \% 6 = 0$

\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
1 Algoritmo tarea_9_ejercicio3_10
2
3     Definir fahrenheit, celsius, celsiusf Como Real
4
5     fahrenheit ← 40
6
7     celsius ← 5.0 / 9 * fahrenheit - 32
8     celsiusf ← (5.0 / 9) * (fahrenheit - 32)
9
10    Escribir "5.0 / 9 * fahrenheit - 32 = ", celsius
11    Escribir "(5.0 / 9) * (fahrenheit - 32) = ", celsiusf
12
13 FinAlgoritmo
14
```



\*\* Ejecucion Iniciada. \*\*\*

.0 / 9 \* fahrenheit - 32 = -9.777777778

5.0 / 9) \* (fahrenheit - 32) = 4.4444444444

\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*

```
1 Algoritmo tarea_9_ejercicio4_10
2
3     Definir altura1, base1 Como Entero
4     Definir area3 Como Real
5
6     altura1 ← ConvertirANumero("50")
7     base1 ← ConvertirANumero("20")
8
9     area3 ← (base1 * altura1) / 2
10
11    Escribir "El area de un triangulo de altura: ", altura1, " Base ", base1, " = ", area3
12
13 FinAlgoritmo
14
```



■ Ejecutando proceso TAREA\_2\_EJECUCIÓN\_TV

\*\*\* Ejecución Iniciada. \*\*\*

El area de un triangulo de altura: 50 Base 20 = 500

\*\*\* Ejecución Finalizada. \*\*\*



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class tarea_9_ejercicio2_12 {
3
4
5
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
9
10        double altura, base, area;
11
12        System.out.println("Introduce la Base: ");
13        base = entrada.nextDouble();
14
15        System.out.println("Introduce la Altura: ");
16        altura = entrada.nextDouble();
17
18        area = base * altura;
19
20        System.out.println("El area es = " + area);
21    }
22
23
24
25 }
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 20  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio2\_12 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2020)  
Introduce la Base:  
4  
Introduce la Altura:  
7



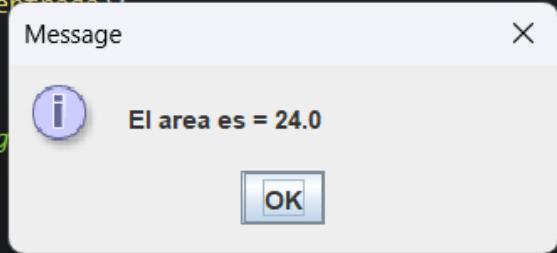
```
import javax.swing.*;
public class tarea_9_ejercicio3_12 {

    public static void main(String[] args) {

        double altura, base, area;
        String entrada;

        entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce la base: ");
        base = Double.parseDouble(entrada);

        entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce la altura: ");
        altura = Double.parseDouble(entrada);
        area = base * altura;
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "El área es = " + area);
    }
}
```





```
1      import java.io.*;
2  public class tarea_9_ejercicio4_12 {
3      public static void main(String[] args) throws IOException {
4
5          int numero;
6          int dm, um, c, d, u;
7
8          BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
9
10         System.out.println("Introduzca un numero entre 0 y 99,999: ");
11         numero = Integer.parseInt(entrada.readLine());
12
13         dm = numero / 10000;
14         numero = numero % 10000;
15
16         um = numero / 1000;
17         numero = numero % 1000;
18
19         c = numero / 100;
20         numero = numero % 100;
21
22         d = numero / 10;
23         numero = numero % 10;
24
25         u = numero;
26
27         System.out.println(u + " " + d + " " + c + " " + um + " " + dm);
28
29         numero = 10000 * u + 1000 * d + 100 * c + 10 * um + dm;
30
31         System.out.println(numero);
```

Problems Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2  
<terminated> tarea\_9\_ejercicio4\_12 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:18:05 – 16:18:13 elapsed 0:00)  
Introduzca un numero entre 0 y 99,999:  
49  
9 4 0 0 0  
94000