



---

# **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
2 public class tarea_9_ejercicio1_10 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int altura1, base1, area1;
7         double altura2, base2, area2;
8         double area3;
9
10        altura1 = 5;
11        base1 = 5;
12
13        area1 = base1 * altura1;
14        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura1 + " ");
15        System.out.println("Base: " + base1 + " ");
16        System.out.println(" = " + area1);
17
18        altura2 = altura1;
19        base2 = base1;
20        area2 = base2 * altura2;
21        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura2 + " ");
22        System.out.println("Base: " + base2 + " ");
23        System.out.println(" = " + area2);
24
25        area3 = base1 * altura2;
26        System.out.println("El area de un rectangulo de altura " + altura2 + " ");
27        System.out.println("Base: " + base1 + " ");
28        System.out.println(" = " + area3);
29    }
30 }
31
```

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
```

Problems Javadoc Declaration Console X 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 area es = " + area);
20      }
21  }
22
23
24
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat 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 area 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
```

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

<terminated> tarea\_9\_ejercicio1\_9 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (17 feb 2026 16:01:27 -

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

Writabla



```
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 -

Hola Mundo :)

123456

Tu numero es: 123456



```
1
2 public class tarea_9_ejercicio2_9 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         // TODO Auto-generated method stub
6         System.out.println("3 *1 = " + 3*1);
7         System.out.println("3 *2 = " + 3*2);
8         System.out.println("3 *3 = " + 3*3);
9         System.out.println("3 *4 = " + 3*4);
10    }
11
12 }
13
```

Problems @ Javadoc Declaration Console × 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 X 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 el a  
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

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
17 FinAlgoritmo
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 dividiendo

> 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\_3\_EJERCICIO\_10

\*\*\* 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  $\leftarrow$  125 / 5
7      Escribir "La division de 15 / 6 = ", division
8
9      residuo  $\leftarrow$  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. \*\*\***

$.0 / 9 * \text{fahrenheit} - 32 = -9.7777777778$

$5.0 / 9 * (\text{fahrenheit} - 32) = 4.4444444444$

**\*\* 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\_3\_EJERCICIO\_10

\*\*\* 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 X 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 2026)

Introduce la Base:

4

Introduce la Altura:

7

El area es = 28.0



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

```
    public static void main(String[] args) {
```

```
        double altura, base, area;  
        String entrada;
```

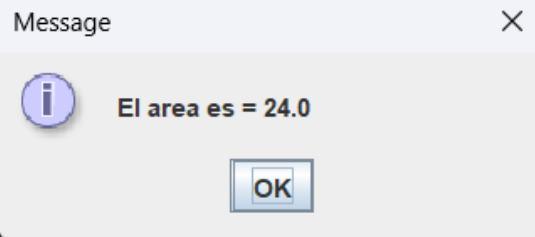
```
        entrada = JOptionPane.showInputDialog("Introduce la base: ");  
        base = Double.parseDouble(entrada);
```

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

```
        area = base * altura;
```

```
        JOptionPane.showMessageDialog
```

```
    }  
}
```



```
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 0:0)

Introduzca un numero entre 0 y 99,999:

49

9 4 0 0 0

94000