



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 Algoritmo tarea_7_1_a2243330342
2     Definir num Como Entero
3     Definir resultado Como Entero
4     Escribir "Ingrese un numero: "
5     Leer num
6     resultado ← num MOD 2
7     Si resultado = 0 Entonces
8         Escribir "El numero es par"
9     SiNo
10        Escribir "El numero es impar"
11    FinSi
12
13 FinAlgoritmo
```

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese un numero:

> 5

El numero es impar

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 import java.io.BufferedReader;[]
2
3 public class tarea_7_1_a224330342 {
4
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6
7         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
8         int num;
9         float resultado;
10        System.out.print("Ingrese un número: ");
11        num = Integer.parseInt(entrada.readLine());
12        resultado = num%2;
13        if(resultado == 0) {
14            System.out.println("El número es par");
15        } else {
16            System.out.println("El número es impar");
17        }
18    }
19
20 }
21
22 }
```

Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2
terminated> tarea_7_1_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:30:24 – 19:
Ingrese un número: 4
El número es par



```
1 Algoritmo tarea_7_2_a2243330342
2     Definir num Como Entero
3     Escribir "Ingrese un numero: "
4     Leer num
5     Si num > 0 Entonces
6         Escribir "El numero es positivo"
7     SiNo
8         Si num < 0 Entonces
9             Escribir "El numero es negativo"
10        SiNo
11            Escribir "El numero es cero"
12        FinSi
13    FinSi
14
15 FinAlgoritmo
16
```

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese un numero:

> 5

El numero es positivo

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 import java.io.IOException;
3 import java.io.InputStreamReader;
4
5 public class tarea_7_2_a224330342 {
6
7     public static void main(String[] args) throws IOException {
8         // TODO Auto-generated method stub
9         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
10        int num;
11        System.out.print("Ingrese un número: ");
12        num = Integer.parseInt(entrada.readLine());
13        if(num > 0) {
14            System.out.println("El número es positivo");
15        } else if(num < 0) {
16            System.out.println("El número es negativo");
17        }
18    }
19
20}
21
22}
```

Problems Javadoc Declaration Console Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2
terminated> tarea_7_2_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:32:00 - 1)
Ingrese un número: -5
El número es negativo



```
1 Algoritmo tarea_7_3_a2243330342
2     Definir num Como Entero
3     Escribir "Ingrese un numero: "
4     Leer num
5
6     Si num > 0 Y num ≤ 9 Entonces
7         Escribir "El numero es de un digito"
8     SiNo
9         Escribir "El numero no es de un digito"
10    FinSi
11
12 FinAlgoritmo
13
```

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingresar un numero:

> 9

El numero es de un digito

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 + import java.io.BufferedReader;[]
2
3 public class tarea_7_3_a224330342 {
4     public static void main(String[] args) throws IOException {
5         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
6         int num;
7         System.out.print("Ingrese un número: ");
8         num = Integer.parseInt(entrada.readLine());
9         if (num > 0 && num <= 9) {
10             System.out.println("El número es de un dígito");
11         } else {
12             System.out.println("El número no es de un dígito");
13         }
14     }
15 }
```

Problems Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2
terminated> tarea_7_3_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:33:46 - 19
ingrese un número: 78
número no es de un dígito



```
1 Algoritmo tarea_7_4_a2243330342
2     Definir cal1,cal2,cal3 Como Entero
3     Definir calf Como Real
4     Escribir "Ingrese la primera calificacion: "
5     Leer cal1
6     Escribir "Ingrese la segunda calificacion: "
7     Leer cal2
8     Escribir "Ingrese la tercera calificacion: "
9     Leer cal3
10    calf ← (cal1 + cal2 + cal3) / 3
11    Si calf ≥ 7 Entonces
12        Escribir "El alumno aprobo con una calificacion de: ", calf
13    SiNo
14        Escribir "El alumno reprobo con una calificacion de: ", calf
15    FinSi
16
17 FinAlgoritmo
18
```

*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese la primera calificacion:

> 8

Ingrese la segunda calificacion:

> 9

Ingrese la tercera calificacion:

> 7

El alumno aprobo con una calificacion de: 8

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1  import java.io.BufferedReader;[]
2
3  public class tarea_7_4_a224330342 {
4
5
6      public static void main(String[] args) throws IOException {
7          // TODO Auto-generated method stub
8          BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
9          float calf;
10         int cal1,cal2,cal3;
11         System.out.print("Ingrese la primera calificación: ");
12         cal1 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
13         System.out.print("Ingrese la segunda calificación: ");
14         cal2 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
15         System.out.print("Ingrese la tercera calificación: ");
16         cal3 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
17         calf = (cal1 + cal2 + cal3)/3;
18         if(calf >= 7) {
19             System.out.println("El alumno aprobó con una calificación de: " + calf);
20         } else {
21             System.out.println("El alumno reprobó con una calificación de: " + calf);
22         }
23     }
24
25 }
26 }
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M
terminated> tarea_7_4_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:35:43 – 19:35
Ingrese la primera calificación: 7
Ingrese la segunda calificación: 6
Ingrese la tercera calificación: 7
El alumno reprobó con una calificación de: 6.0
```



```
1 Algoritmo tarea_7_5_a2243330342
2     Definir ope1,ope2,op Como Entero
3     Definir resultado Como Real
4     Escribir "Ingrese el primer numero: "
5     Leer ope1
6     Escribir "Ingrese el segundo numero: "
7     Leer ope2
8     Escribir "Menu de operaciones:"
9     Escribir "1. Suma"
10    Escribir "2. Multiplicacion"
11    Escribir "3. Division"
12    Leer op
13    Si op = 1 Entonces
14        resultado ← ope1 + ope2
15        Escribir "El resultado de la suma es: ", resultado
16    SiNo
17        Si op = 2 Entonces
18            resultado ← ope1 * ope2
19            Escribir "El resultado de la multiplicacion es: ", resultado
20    SiNo
21        Si op = 3 Entonces
22            Si ope2 ≠ 0 Entonces
23                resultado ← ope1 / ope2
24                Escribir "El resultado de la division es: ", resultado
25            SiNo
26                Escribir "No se puede dividir entre cero"
27            FinSi
28        SiNo
29            Escribir "Opcion no valida"
```



*** Ejecución Iniciada. ***

Ingrese el primer numero:

> 45

Ingrese el segundo numero:

> 65

Menu de operaciones:

1. Suma
2. Multiplicacion
3. Division

> 1

El resultado de la suma es: 110

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1 import java.io.BufferedReader;
2 public class tarea_7_5_a224330342 {
3
4     public static void main(String[] args) throws IOException {
5         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
6         int ope1,ope2,op;
7         float resultado;
8         System.out.print("Ingrese el primer número: ");
9         ope1 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
10        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");
11        ope2 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
12        System.out.println("menu de operaciones: ");
13        System.out.println("1. Suma");
14        System.out.println("2. multiplicación");
15        System.out.println("3. división");
16        op = Integer.parseInt(entrada.readLine());
17        if(op==1) {
18            resultado = ope1 + ope2;
19            System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
20        }
21        else if(op==2) {
22            resultado = ope1 * ope2;
23            System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
24        }
25        else if(op==3) {
26            resultado = ope1 / ope2;
27            System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
28        }
29        else {
30            System.out.println("Opción no válida");
31        }
32    }
33 }
```

```
Problems @ Javadoc Declaration Console X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2
terminated> tarea_7_5_a224330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:40:51 – 19:40:58)
Ingrese el primer número: 6789
Ingrese el segundo número: 3456
menu de operaciones:
Suma
multiplicación
división

resultado de la suma es: 11110.0
```