



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
14
```

```
*** Ejecución Iniciada. ***
Ingrese un numero:
> 5
El numero es impar
*** Ejecución Finalizada. ***
```



```
1 import java.io.BufferedReader;
4
5 public class tarea_7_1_a2243330342 {
6
7     public static void main(String[] args) throws IOException {
8         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
9         int num;
10        float resultado;
11        System.out.print("Ingrese un número: ");
12        num = Integer.parseInt(entrada.readLine());
13        resultado = num%2;
14        if(resultado == 0) {
15            System.out.println("El número es par");
16        } else {
17            System.out.println("El número es impar");
18        }
19    }
20 }
21
22 }
23
```

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

terminated> tarea_7_1_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:30:24 – 19:30:24)

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_a2243330342 {
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 X Chat Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2

terminated> tarea_7_2_a2243330342 [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. ***

Ingrese un numero:

> 9

El numero es de un digito

*** Ejecución Finalizada. ***



```
1  import java.io.BufferedReader;
2
3  public class tarea_7_3_a2243330342 {
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 × Chat i Eclipse IDE for Java Developers 2026-03 M2

terminated> tarea_7_3_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:33:46 – 19:33:46)

grese 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. ***



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



```
1 import java.io.BufferedReader;
4 public class tarea_7_4_a2243330342 {
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 M2

terminated> tarea_7_4_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:35:43 – 19:35:43)

ngrese la primera calificación: 7
ngrese la segunda calificación: 6
ngrese la tercera calificación: 7
l 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. ***



VERDAD, BELLEZA, PROBIIDAD



Universidad
Autónoma de
TAMAULIPAS

FI FACULTAD DE
INGENIERÍA
TAMPICO

```
1 import java.io.BufferedReader;
2
3 public class tarea_7_5_a2243330342 {
4
5     public static void main(String[] args) throws IOException {
6         BufferedReader entrada = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
7         int ope1, ope2, op;
8         float resultado;
9         System.out.print("Ingrese el primer número: ");
10        ope1 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
11        System.out.print("Ingrese el segundo número: ");
12        ope2 = Integer.parseInt(entrada.readLine());
13        System.out.println("menu de operaciones: ");
14        System.out.println("1. Suma");
15        System.out.println("2. multiplicación");
16        System.out.println("3. división");
17        op = Integer.parseInt(entrada.readLine());
18        if(op==1) {
19            resultado = ope1 + ope2;
20            System.out.println("El resultado de la suma es: " + resultado);
21        }
22        else if(op==2) {
23            resultado = ope1 * ope2;
24            System.out.println("El resultado de la multiplicación es: " + resultado);
25        }
26        else if(op==3) {
27            resultado = ope1 / ope2;
28            System.out.println("El resultado de la división es: " + resultado);
29        }
30        else {
31            System.out.println("Opción no válida");
32        }
33    }
34 }
```

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

terminated> tarea_7_5_a2243330342 [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\javaw.exe (15 feb 2026 19:40:51 – 19:40:58)

Ingrese el segundo número: 0700

menu de operaciones:

Suma
multiplicación
división

resultado de la suma es: 11110.0