

Recuperatorio 1P

Albert Lukmanov

Mayo 2025

Consigna

Ejercicio 1

Elaborar un algoritmo que reciba 2 números A y B enteros positivos, si A o B son negativos mostrar un mensaje “No se aceptan números negativos” y finalizar, caso contrario determinar si A es múltiplo de B.

Ejms:

- Entrada: 20, 4 (A, B)
Salida: “20 Sí es múltiplo de 4”
- Entrada: -12, 6 (A, B)
Salida: “No se aceptan negativos”

Mi Trabajo Escaneado:

- Pseudocódigo:

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

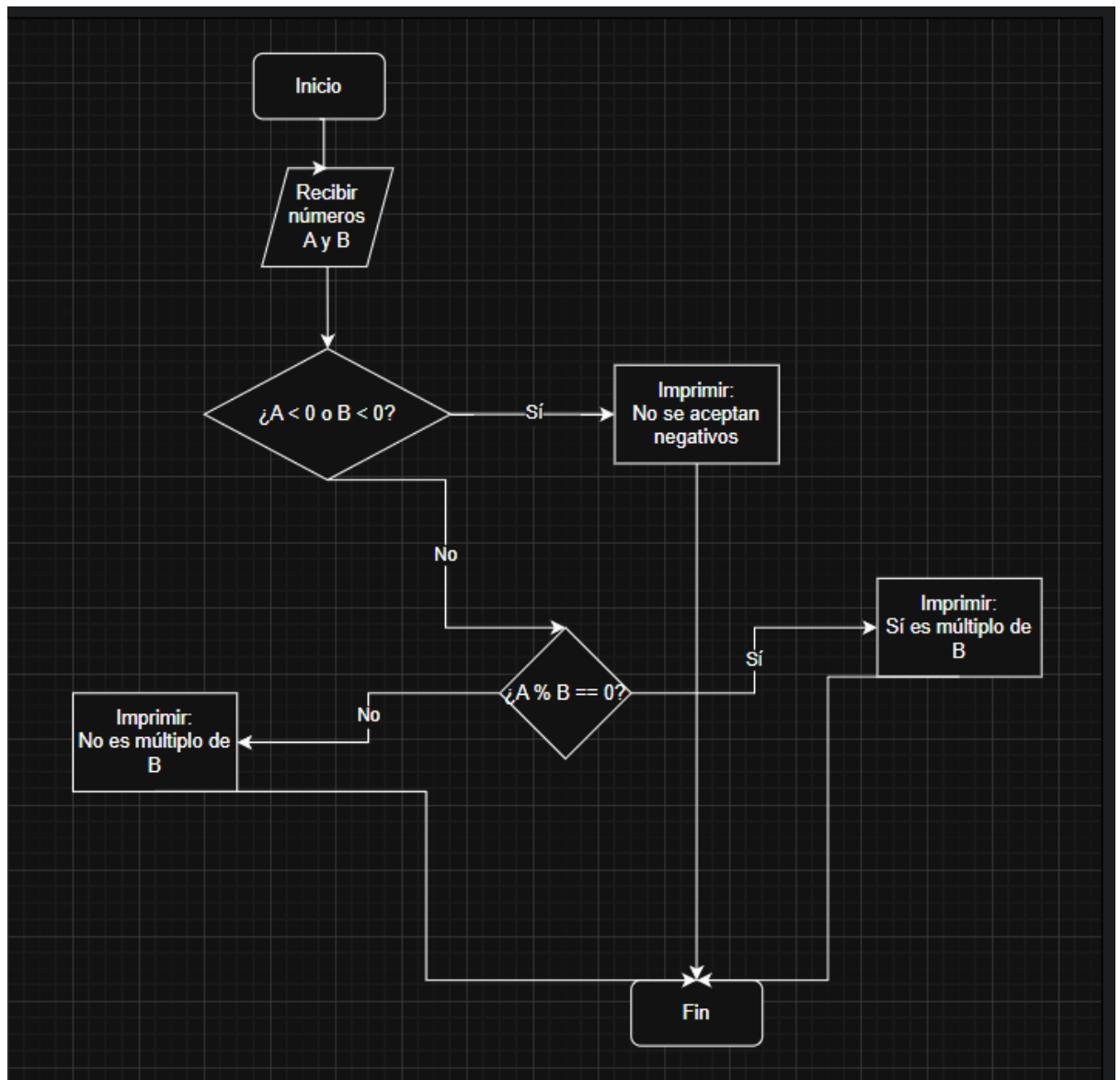
        checkMultiples(20, 4); // First test case
        checkMultiples(-12, 6); // Second test case
    }

    public static void checkMultiples(int a, int b) {

        if (a < 0 || b < 0) {
            System.out.println("Entrada: " + a + ", " + b + " (A, B)");
            System.out.println("Salida: \"No se aceptan negativos\"");
            return;
        }

        System.out.println("Entrada: " + a + ", " + b + " (A, B)");
        if (a % b == 0) {
            System.out.println("Salida: \"Sí es múltiplo de " + b + "\"");
        } else {
            System.out.println("Salida: \"No es múltiplo de " + b + "\"");
        }
    }
}
```

■ Diagrama:



■ Prueba de Escritorio:

```
recop\ejercicio-1> java MultiplesCheck
Entrada: 20, 4 (A, B)
Salida: "Sí es múltiplo de 4"
Entrada: -12, 6 (A, B)
Salida: "No se aceptan negativos"
PS C:\Users\Whatsername\CodeBase\davinci>
recop\ejercicio-1> |
```

Ejercicio 2

Recibir el nombre de un usuario y luego simular el lanzamiento de 3 dados:

- Si los 3 dados salen distintos mostrar “Felicidades Pedro sumaste: ” y concatenar la suma de los 3 dados como “puntos”.
- Si salen 2 dados iguales y 1 distinto mostrar “Bien Pedro sumaste: ” y concatenar el valor del dado distinto como “puntos”.
- En cualquier otra combinación de dados mostrar “Mal Pedro, perdiste”.

Ej:

- Dado 1: 4
Dado 2: 2
Dado 3: 4
Salida: “Bien Pedro sumaste 2 puntos”
- Dado 1: 6
Dado 2: 2
Dado 3: 4
Salida: “Felicidades Pedro sumaste 12 puntos!”

Mi Trabajo Escaneado:

- **Pseudocódigo:**

```
Dados.jav x Windows x Windows x Windows x + - □ x
import java.util.Scanner;

public class Dados {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Leer el nombre del usuario
        System.out.println("Ingrese su nombre:");
        String nombre = scanner.nextLine();

        // Leer los valores de los 3 dados
        System.out.println("Ingrese el valor del dado 1:");
        int dado1 = scanner.nextInt();
        System.out.println("Ingrese el valor del dado 2:");
        int dado2 = scanner.nextInt();
        System.out.println("Ingrese el valor del dado 3:");
        int dado3 = scanner.nextInt();

        // Determinar el resultado según las condiciones
        String resultado;
        if (dado1 != dado2 && dado2 != dado3 && dado1 != dado3) {
            // Caso 1: Los 3 dados son distintos
            int suma = dado1 + dado2 + dado3;
            resultado = "Felicidades " + nombre + " sumaste " + suma + " puntos!";
        } else if ((dado1 == dado2 && dado1 != dado3) || (dado1 == dado3 &&
dado1 != dado2) || (dado2 == dado3 && dado2 != dado1)) {
            // Caso 2: Hay 2 dados iguales y 1 distinto
            int suma = dado1 + dado2 + dado3;
            resultado = "Bien " + nombre + " sumaste " + suma + " puntos";
        } else {
            // Caso 3: Cualquier otra combinación (como 3 dados iguales)
            resultado = "Mal " + nombre + ", perdiste";
        }

        // Mostrar el resultado
        System.out.println("Salida: \"" + resultado + "\"");

        scanner.close();
    }
}

"Dados.java" 39L, 1580B
```

- Diagrama:



- Prueba de Escritorio:

```
Windows x Windows x Windows x Windows x + v - □ x
PS C:\Users\Whatsername\CodeBase\davinci-repo\25-1-ACN1DV\tareas\parcial-1-
recop\ejercicio-2> java Datos
Ingrese su nombre:
Albert Lukmanov
Ingrese el valor del dado 1:
4
Ingrese el valor del dado 2:
2
Ingrese el valor del dado 3:
4
Salida: "Bien Albert Lukmanov sumaste 10 puntos"
PS C:\Users\Whatsername\CodeBase\davinci-repo\25-1-ACN1DV\tareas\parcial-1-
recop\ejercicio-2> java Datos
Ingrese su nombre:
Pedro Pascal
Ingrese el valor del dado 1:
6
Ingrese el valor del dado 2:
2
Ingrese el valor del dado 3:
4
Salida: "Felicidades Pedro Pascal sumaste 12 puntos!"
PS C:\Users\Whatsername\CodeBase\davinci-repo\25-1-ACN1DV\tareas\parcial-1-
```