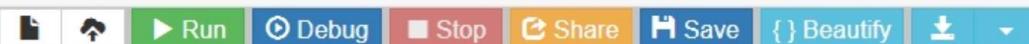


```
1 public class Main {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         int costoFijoDiario = 800;  
4         int costoVariablePorSombrero = 20;  
5         int costoMaximoPorSombrero = 25;  
6  
7         int cantidadMinimaDiaria = (int)Math.ceil(costoFijoDiario / (costoMaximoPorSombrero - costoVariablePorSombrero));  
8  
9  
10        int diasPorMes = 30;  
11        int produccionMensual = cantidadMinimaDiaria * diasPorMes;  
12  
13  
14        System.out.println("La cantidad mínima de sombreros que debe producir mensualmente es: " + (int)produccionMensual);  
15    }  
16}  
17
```

The screenshot shows a Java development environment with two panes. The top pane displays the source code of a Main.java file. The bottom pane is a terminal window showing the execution of the program and its output.

```
input  
La cantidad mínima de sombreros que debe producir mensualmente es: 4800  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.
```



Main.java

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner bb = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Ingrese un número: ");
8         int numero = bb.nextInt();
9         if(numero%3==0 && numero>0 ){
10             System.out.print("tu numero es especial: ");
11         }else if(numero%100==0){
12             System.out.print("tu numero no es especial: ");
13         }else if(numero%300==0){
14             System.out.print("tu numero es especial: ");
15         }
16
17     }
18 }
19
20 }
```

▼ ▶ ⌛ ⚙ 🎯

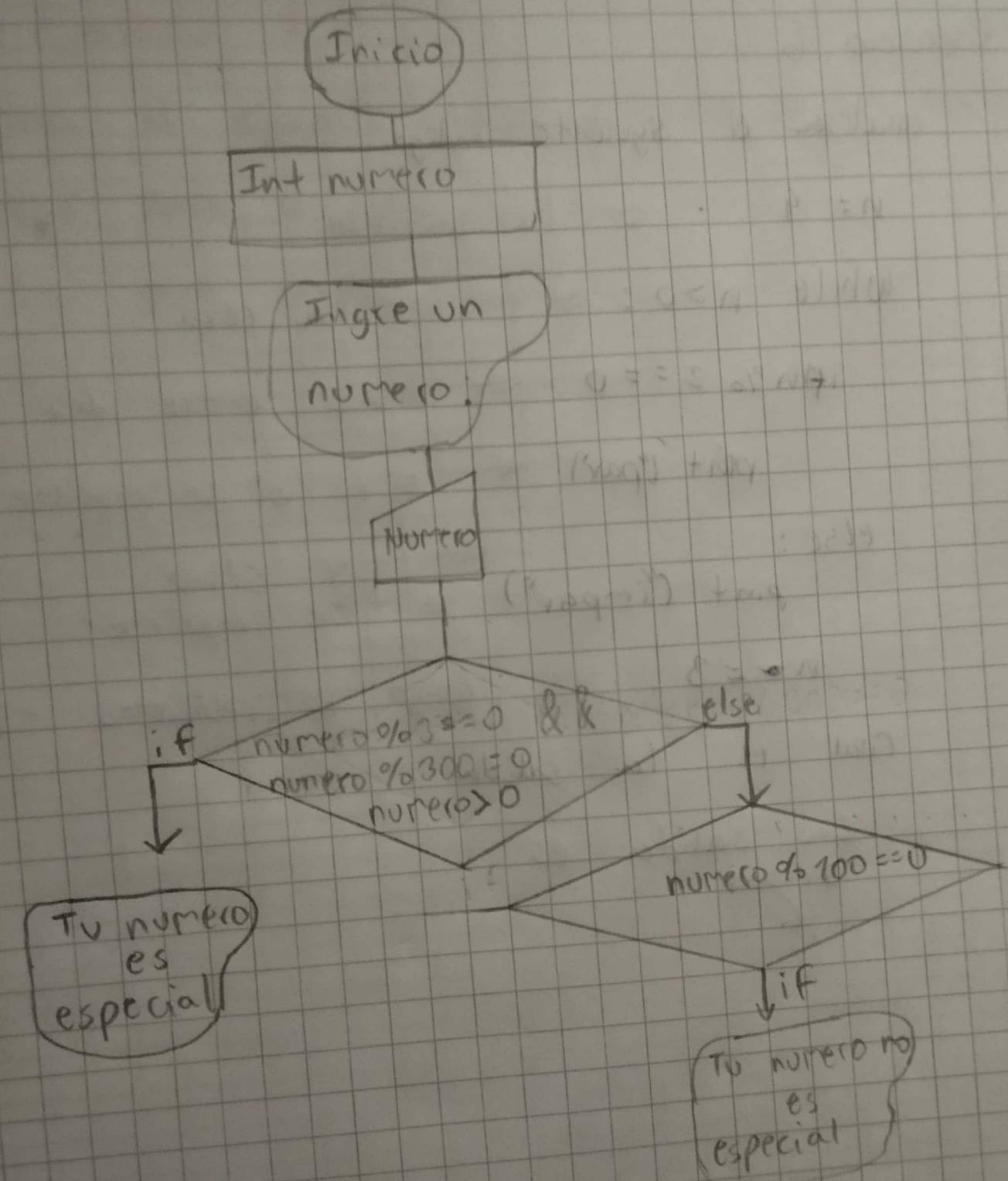
Ingrese un número: 200

tu numero no es especial:

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console. █

input



```
Main.java : 1 ~ public class Main {  
2 ~     public static void main(String[] args) {  
3 ~         int[] secuencia = {3, 8, 12, 16, 21};  
4 ~         int siguienteNumero = secuencia[secuencia.length - 1];  
5 ~  
6 ~         for (int i = 0; i < 5; i++) {  
7 ~             if (i % 2 == 0) {  
8 ~                 siguienteNumero += 5;  
9 ~             } else {  
10 ~                 siguienteNumero += 4;  
11 ~             }  
12 ~             System.out.println("Siguiente número en la secuencia: " + siguienteNumero);  
13 ~         }  
14 ~     }  
15 ~ }  
16 ~
```

input

```
Siguiente número en la secuencia: 26  
Siguiente número en la secuencia: 30  
Siguiente número en la secuencia: 35  
Siguiente número en la secuencia: 39  
Siguiente número en la secuencia: 44
```

```
...Program finished with exit code 0
```

The screenshot shows a Java code editor with the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6         int[] ficha = new int[20];
7
8         System.out.println("Introduce los 20 números de la ficha:");
9         for (int i = 0; i < 20; i++) {
10             ficha[i] = scanner.nextInt();
11         }
12
13         int puntosTotales = 0;
14
15         for (int numero : ficha) {
16
17             if (esPrimo(numero)) {
18                 puntosTotales += 4;
19             }
20
21             if (numero % 2 == 0) {
22                 puntosTotales += 1;
23             }
24
25             if (numero % 7 == 0) {
26                 puntosTotales += 2;
27             }
28         }
29
30         if (puntosTotales > 70) {
31             System.out.println("¡La ficha es ganadora! Puntos totales: " + puntosTotales);
32         } else {
33             System.out.println("La ficha no es ganadora. Puntos totales: " + puntosTotales);
34         }
35
36     scanner.close();
37 }
```

```
ain.java : 13 int puntosTotales = 0;
14
15     for (int numero : ficha) {
16
17         if (esPrimo(numero)) {
18             puntosTotales += 4;
19         }
20
21         if (numero % 2 == 0) {
22             puntosTotales += 1;
23         }
24
25         if (numero % 7 == 0) {
26             puntosTotales += 2;
27         }
28     }
29
30     if (puntosTotales > 70) {
31         System.out.println("¡La ficha es ganadora! Puntos totales: " + puntosTotales);
32     } else {
33         System.out.println("La ficha no es ganadora. Puntos totales: " + puntosTotales);
34     }
35
36     scanner.close();
37 }
38
39
40     public static boolean esPrimo(int numero) {
41         if (numero <= 1) return false;
42         for (int i = 2; i <= Math.sqrt(numero); i++) {
43             if (numero % i == 0) return false;
44         }
45         return true;
46     }
47 }
48 }
```

Introduce los 20 números de la ficha:

Input

La ficha no es ganadora. Puntos totales: 51

..Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.█

The screenshot shows a Java code editor and a terminal window. The code editor displays a Java file named Main.java with the following content:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce el número de tu ficha: ");
8         int ficha = scanner.nextInt();
9
10        if (esNumeroEspejo(ficha)) {
11            System.out.println("Te tocó ir a las clases presenciales");
12        } else {
13            System.out.println("Te quedas en casita, ¡pero a estudiar!");
14        }
15
16    }
17
18
19    public static boolean esNumeroEspejo(int numero) {
20        int original = numero;
21        int reverso = 0;
22
23        while (numero > 0) {
24            reverso = reverso * 10 + numero % 10;
25            numero /= 10;
26        }
27
28        return original == reverso;
29    }
30 }
```

The terminal window below shows the output of the program. It prompts the user to enter a number, receives the input '333', and then prints the message 'Te tocó ir a las clases presenciales'.

```
Introduce el número de tu ficha: 333
Te tocó ir a las clases presenciales
```

Ejercicio 6

analiza el siguiente código

$n = 9$ ← la variable

while $n > 0$: ← mayor a cero

$if n \% 2 == 0$ ← divide entre dos

print ("par") ← si es si se imprime

else: ← y sino

print ("impar") ← se imprime

$n = n - 3$ luego le restamos -3

¿Cuál es la salida

La salida es

impar
6

The screenshot shows a Java IDE interface with the following details:

- Toolbar:** Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify.
- File List:** Main.java
- Code Editor:** The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Main
3 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner bb=new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println("ingrese edad ");
8         int edad=bb.nextInt();
9         if ((edad>9 && edad<18)){
10
11             if(edad%5==0 && edad%2!=0){
12                 System.out.println("peertenece al grupo 1 ");
13             } else if(edad%4==0){
14                 System.out.println("pertenece al grupo 2 ");
15             } else if(edad%3==0 && edad%4!=0 && edad%5!=0 && edad%2!=0){
16                 System.out.println("pertenece al grupo 3 ");
17             } else System.out.println("pertenece al grupo 4 ");
18         }
19     }
20 }
21 }
```

The terminal window displays the following output:

```
ingrese edad
15
peertenece al grupo 1

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Ejercicio 8

Analiza el siguiente código y describe su funcionamiento
¿Qué hace el código?

Lo que imprime es si

The screenshot shows a Java development environment with a code editor on the left and a terminal window on the right.

Code Editor (Left):

```
va :  
import java.util.Scanner;  
  
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Introduce el salario anual del empleado (en Bs): ");  
        double salarioAnual = scanner.nextDouble();  
  
        System.out.print("Introduce los puntos acumulados del empleado: ");  
        int puntos = scanner.nextInt();  
  
        double bonificacion = calcularBonificacion(salarioAnual, puntos);  
  
        if (bonificacion > 0) {  
            System.out.println("La bonificación del empleado es: " + bonificacion + " Bs");  
        } else {  
            System.out.println("El empleado no recibe bonificación.");  
        }  
  
    }  
  
    public static double calcularBonificacion(double salarioAnual, int puntos) {  
        if (puntos < 50) {  
            return 0;  
        } else if (puntos >= 50 && puntos <= 99) {  
            return salarioAnual * 0.05;  
        } else {  
            return (salarioAnual * 0.10) + 500;  
        }  
    }  
}
```

Terminal Window (Right):

```
Language Java  
va :  
Introduce el salario anual del empleado (en Bs): 34  
Introduce los puntos acumulados del empleado: 2  
El empleado no recibe bonificación.  
...Program finished with exit code 0  
Press ENTER to exit console.[]
```

Run Debug Stop Share Save { } Beautify Language Java

Main.java

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner bb = new Scanner(System.in);
    double[] notas = new double[10];

    System.out.println("Introduce las notas de 10 estudiantes:");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        System.out.print("Nota del estudiante " + (i + 1) + ": ");
        notas[i] = bb.nextDouble();
    }

    System.out.println("\nNotas ingresadas:");
    for (double nota : notas) {
        System.out.println(nota);
    }

    double suma = 0;
    for (double nota : notas) {
        suma += nota;
    }
    double promedio = suma / notas.length;
    System.out.println("\nEl promedio de las notas es: " + promedio);

    double notaMaxima = notas[0];
    double notaMinima = notas[0];

    for (double nota : notas) {
        if (nota > notaMaxima) {
            notaMaxima = nota;
        }
        if (nota < notaMinima) {
            notaMinima = nota;
        }
    }
}
```

Introduce las notas de 10 estudiantes:
Nota del estudiante 1: 24
Nota del estudiante 2: 34
Nota del estudiante 3: 56
Nota del estudiante 4: 45
Nota del estudiante 5: 56
Nota del estudiante 6: 56
Nota del estudiante 7: 67
Nota del estudiante 8: 78
Nota del estudiante 9: 34
Nota del estudiante 10: 22

Notas ingresadas:
24.0
34.0
56.0
45.0
56.0
56.0
67.0
78.0
34.0
22.0

El promedio de las notas es: 47.2
La nota más alta es: 78.0
La nota más baja es: 22.0

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.



Language Java

Main.java :

```
1 public class Main {
2     public static void main(String[] args) {
3         int costoBicicleta = 1200;
4         int ahorroInicial = 250;
5         int ahorroSemanal = 25;
6
7
8         int semanas = ((costoBicicleta - ahorroInicial) / ahorroSemanal);
9
10        System.out.println("María debe ahorrar durante " + semanas + " semanas para comprarse la bicicleta.");
11    }
12
13 }
```

input

```
Maria debe ahorrar durante 38 semanas para comprarse la bicicleta.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        double deudaTotal = 3500;
        double primerPago = 500;
        double porcentajePago = 0.15;
        int numeroCuotas = 1;

        deudaTotal -= primerPago;
        System.out.println("Mes " + numeroCuotas + ": Pagas " + primerPago + " Bs, deuda restante: " + deudaTotal + " Bs");

        while (deudaTotal > 100) {
            double pagoMensual = deudaTotal * porcentajePago;
            deudaTotal -= pagoMensual;
            numeroCuotas++;
            System.out.println("Mes " + numeroCuotas + ": Pagas " + pagoMensual + " Bs, deuda restante: " + deudaTotal + " Bs");
        }

        if (deudaTotal > 0) {
            numeroCuotas++;
            System.out.println("Mes " + numeroCuotas + ": Pagas " + deudaTotal + " Bs, deuda restante: 0 Bs");
            deudaTotal = 0;
        }

        System.out.println("\nNúmero total de cuotas: " + numeroCuotas);
    }
}
```

```
Run Debug Stop Share Save Beautify Language Java i g
Main.java ::

1- public class Main {
2-     public static void main(String[] args) {
3-         double deudaTotal = 3500;
4-         double primerPago = 500;
5-         double porcentajePago = 0.15;
6-         double pagosRealizados = 0;
7-         double deudaRestante = deudaTotal;
8-         System.out.println("Mes 1: Pagas 500.0 Bs, deuda restante: 3000.0 Bs");
9-         for (int mes = 2; mes <= 23; mes++) {
10-             double pagoActual = primerPago;
11-             if (deudaRestante > primerPago) {
12-                 pagoActual = primerPago + (porcentajePago * deudaRestante);
13-             }
14-             deudaRestante -= pagoActual;
15-             System.out.println("Mes " + mes + ": Pagas " + pagoActual + " Bs, deuda restante: " + deudaRestante + " Bs");
16-             pagosRealizados++;
17-         }
18-         System.out.println("Número total de cuotas: " + pagosRealizados);
19-     }
20- }
```

input

```
Mes 1: Pagas 500.0 Bs, deuda restante: 3000.0 Bs
Mes 2: Pagas 450.0 Bs, deuda restante: 2550.0 Bs
Mes 3: Pagas 382.5 Bs, deuda restante: 2167.5 Bs
Mes 4: Pagas 325.125 Bs, deuda restante: 1842.375 Bs
Mes 5: Pagas 276.35625 Bs, deuda restante: 1566.01875 Bs
Mes 6: Pagas 234.9028124999998 Bs, deuda restante: 1331.1159375 Bs
Mes 7: Pagas 199.667390625 Bs, deuda restante: 1131.448546875 Bs
Mes 8: Pagas 169.71728203125 Bs, deuda restante: 961.73126484375 Bs
Mes 9: Pagas 144.2596897265625 Bs, deuda restante: 817.4715751171875 Bs
Mes 10: Pagas 122.62073626757812 Bs, deuda restante: 694.8508388496094 Bs
Mes 11: Pagas 104.22762582744141 Bs, deuda restante: 590.623213022168 Bs
Mes 12: Pagas 88.5934819533252 Bs, deuda restante: 502.0297310688428 Bs
Mes 13: Pagas 75.30445966032642 Bs, deuda restante: 426.7252714085164 Bs
Mes 14: Pagas 64.00879071127746 Bs, deuda restante: 362.7164806972389 Bs
Mes 15: Pagas 54.407472104585835 Bs, deuda restante: 308.3090085926531 Bs
Mes 16: Pagas 46.24635128889796 Bs, deuda restante: 262.0626573037551 Bs
Mes 17: Pagas 39.30939859556326 Bs, deuda restante: 222.75325870819182 Bs
Mes 18: Pagas 33.412988806228775 Bs, deuda restante: 189.34026990196304 Bs
Mes 19: Pagas 28.401040485294455 Bs, deuda restante: 160.93922941666858 Bs
Mes 20: Pagas 24.140884412500288 Bs, deuda restante: 136.79834500416828 Bs
Mes 21: Pagas 20.519751750625243 Bs, deuda restante: 116.27859325354304 Bs
Mes 22: Pagas 17.441788988031455 Bs, deuda restante: 98.83680426551157 Bs
Mes 23: Pagas 98.83680426551157 Bs, deuda restante: 0 Bs

Número total de cuotas: 23

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.[]
```

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Toolbar:** Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify.
- Language:** Java.
- Code Editor:** File named "Main.java". The code converts a German time input (0-23) to a Bolivian time output (17:00). It uses a Scanner for input and System.out.println for output. A conditional statement handles negative inputs by adding 24 hours.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner bb = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Introduce la hora en Alemania: ");
8         int horaalemania = bb.nextInt();
9
10
11         int horaBolivia = horaalemania - 6;
12
13
14         if (horaBolivia < 0) {
15             horaBolivia += 24;
16         }
17
18         System.out.println("La hora boliviana correspondiente es: " + horaBolivia + ":00");
19
20     }
21 }
22
23
```

- Terminal:** Shows the program's execution. The user inputs "23" and the program outputs "La hora boliviana correspondiente es: 17:00".

```
Introduce la hora en Alemania: 23
La hora boliviana correspondiente es: 17:00

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

The screenshot shows a Java code editor interface with the following details:

- Toolbar:** Includes icons for Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify, and a dropdown menu.
- Language:** Set to Java.
- Code Area:** Displays the `Main.java` file content. The code is a Java program that reads participant information (name and age) and checks if they are within a specific age range (15-30). It also checks if the event is full (capacity 9000). If either condition is met, it prints a message and continues the loop. Otherwise, it increments the participant count and prints a congratulatory message. The loop continues until the user types "no".

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6
7         int capacidadMaxima = 9000;
8         int participantesActuales = 0;
9
10        while (true) {
11
12            System.out.print("Introduce el nombre del participante: ");
13            String nombre = scanner.nextLine();
14
15            System.out.print("Introduce la edad del participante: ");
16            int edad = scanner.nextInt();
17            scanner.nextLine();
18
19
20            if (edad <= 15 || edad >= 30) {
21                System.out.println("Lo siento, " + nombre + ", tu edad no está en el rango definido.");
22                continue;
23            }
24
25            if (participantesActuales >= capacidadMaxima) {
26                System.out.println("Lo siento, " + nombre + ", el evento está lleno.");
27            } else {
28                participantesActuales++;
29                System.out.println("¡Felicidades! " + nombre + ", eres parte del evento.");
30            }
31
32
33            System.out.print("¿Deseas verificar otro participante? (si/no): ");
34            String respuesta = scanner.nextLine().toLowerCase();
35            if (!respuesta.equals("si")) {
36                break;
37            }
38        }
39    }
40}
```

The screenshot shows a Java development environment with a code editor and a terminal window.

Code Editor (Main.java):

```
8 int participantesActuales = 0;
9
10 while (true) {
11
12     System.out.print("Introduce el nombre del participante: ");
13     String nombre = scanner.nextLine();
14
15     System.out.print("Introduce la edad del participante: ");
16     int edad = scanner.nextInt();
17     scanner.nextLine();
18
19
20     if (edad <= 15 || edad >= 30) {
21         System.out.println("Lo siento, " + nombre + ", tu edad no está en el rango definido.");
22         continue;
23     }
24
25     if (participantesActuales >= capacidadMaxima) {
26         System.out.println("Lo siento, " + nombre + ", el evento está lleno.");
27     } else {
28         participantesActuales++;
29         System.out.println("¡Felicitaciones! " + nombre + ", eres parte del evento.");
30     }
31
32
33     System.out.print("¿Deseas verificar otro participante? (si/no): ");
34     String respuesta = scanner.nextLine().toLowerCase();
35     if (!respuesta.equals("si")) {
36         break;
37     }
38
39
40
41     System.out.println("El registro de participantes ha finalizado.");
42
43
44 }
```

Terminal Window (input):

```
Introduce el nombre del participante: franklin
Introduce la edad del participante: 12
Lo siento, franklin, tu edad no está en el rango definido.
Introduce el nombre del participante: 
```

The screenshot shows a Java code editor interface with the following details:

- Toolbar:** Includes icons for Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify, and a download arrow.
- Language:** Set to Java.
- Code Area:** Displays the `Main.java` file content. The code uses `Scanner` to read six integers from the user, sums them, and then uses an if-else chain to determine a category ("baja", "mediana", "alta", or "perfecta") based on the total sum.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
6         int suma = 0;
7
8         for (int i = 1; i <= 6; i++) {
9             System.out.print("Introduce el valor del dado " + i + " (1-6): ");
10            int valorDado = scanner.nextInt();
11
12            while (valorDado < 1 || valorDado > 6) {
13                System.out.print("Valor inválido. Introduce un valor entre 1 y 6: ");
14                valorDado = scanner.nextInt();
15            }
16
17            suma += valorDado;
18        }
19
20        String resultado;
21
22        if (suma <= 8) {
23            resultado = "baja";
24        } else if (suma <= 22) {
25            resultado = "mediana";
26        } else if (suma <= 35) {
27            resultado = "alta";
28        } else {
29            resultado = "perfecta";
30        }
31
32        System.out.println("La suma de los dados es: " + suma);
33    }
34
35
36 }
```

The screenshot shows a Java development environment with the following details:

- Toolbar:** Run, Debug, Stop, Share, Save, Beautify.
- Language:** Java.
- Code Area (Main.java):**

```
16     valorDado = scanner.nextInt();
17 }
18
19     suma += valorDado;
20 }
21
22
23     String resultado;
24
25     if (suma <= 8) {
26         resultado = "baja";
27     } else if (suma <= 22) {
28         resultado = "mediana";
29     } else if (suma <= 35) {
30         resultado = "alta";
31     } else {
32         resultado = "perfecta";
33     }
34
35
36 System.out.println("La suma de los dados es: " + suma);
37 System.out.println("La jugada es: " + resultado + "!");
38
39
40     if (resultado.equals("baja")) {
41         System.out.println("Parece que hoy no es tu día");
42     } else if (resultado.equals("mediana")) {
43         System.out.println("Una jugada decente, sigue intentándolo");
44     } else if (resultado.equals("alta")) {
45         System.out.println("Gran jugada, estás cerca de la victoria");
46     } else {
47         System.out.println("Perfecto Has hecho una jugada maestra.");
48     }
49
50
51 }
52 }
```
- Output Area:**

```
Introduce el valor del dado 1 (1-6): 4
Introduce el valor del dado 2 (1-6): 5
Introduce el valor del dado 3 (1-6): 6
Introduce el valor del dado 4 (1-6): 3
Introduce el valor del dado 5 (1-6): 4
Introduce el valor del dado 6 (1-6): 2
La suma de los dados es: 24
La jugada es: alta!
Gran jugada, estás cerca de la victoria

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

The screenshot shows a Java code editor with the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Main {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         double yenes = 285100;
7         double yenPorDolar = 142.55;
8         double dolarPorBoliviano = 6.85;
9
10
11        double dolares = yenes / yenPorDolar;
12        double bolivianosOficial = dolares * dolarPorBoliviano;
13        double bolivianosEstimado = bolivianosOficial * 1.5;
14
15
16        System.out.printf("Total en dólares: %.2f $%n", dolares);
17        System.out.printf("Total en bolivianos (cambio oficial): %.2f Bs%n", bolivianosOficial);
18        System.out.printf("Total en bolivianos (cambio estimado): %.2f Bs%n", bolivianosEstimado);
19
20
21        if (dolares >= 1500) {
22            System.out.println("No requieres más fondos.");
23        } else {
24            System.out.println("Debes conseguir más fondos.");
25        }
26    }
27 }
```

The output window shows the following results:

```
Total en dólares: 2000.00 $
Total en bolivianos (cambio oficial): 13700.00 Bs
Total en bolivianos (cambio estimado): 20550.00 Bs
No requieres más fondos.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
import java.util.Scanner;

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

        double[] tarifas = {3.5, 4.5, 5.8, 7.0, 8.0, 9.0, 12.0, 17.0, 21.0};
        int[] limites = {20, 50, 100, 200, 350, 500, 1000, 2000, 3000};

        System.out.print("Ingrese el número de paquetes a enviar: ");
        int numeroPaquetes = scanner.nextInt();

        double costoIndividual = 0;
        double pesoTotal = 0;

        for (int i = 1; i <= numeroPaquetes; i++) {
            System.out.print("Ingrese el peso del paquete " + i + " en gramos: ");
            double peso = scanner.nextDouble();

            if (peso <= 0) {
                System.out.println("El peso debe ser un número positivo. Inténtalo nuevamente.");
                i--;
                continue;
            }

            double costoPaquete = calcularCosto(peso, tarifas, limites);
            if (costoPaquete == -1) {
                System.out.println("El paquete " + i + " tiene un peso fuera del rango permitido.");
            } else {
                costoIndividual += costoPaquete;
                pesoTotal += peso;
            }
        }
    }
}
```

```
java : Ctrl+S
    pesoTotal += peso;
}

double costoConjunto = calcularCosto(pesoTotal, tarifas, limites);

System.out.printf("Costo total al enviar cada paquete individualmente: %.2f Bs%n", costoIndividual);
if (costoConjunto != -1) {
    System.out.printf("Costo total al enviar todos los paquetes juntos: %.2f Bs%n", costoConjunto);
} else {
    System.out.println("El peso total está fuera del rango permitido para envíos.");
}

if (costoConjunto != -1 && costoConjunto < costoIndividual) {
    System.out.println("Es más conveniente enviar todos los paquetes juntos.");
} else if (costoConjunto != -1 && costoConjunto >= costoIndividual) {
    System.out.println("Es más conveniente enviar cada paquete individualmente.");
}

}

public static double calcularCosto(double peso, double[] tarifas, int[] limites) {
    for (int i = 0; i < limites.length; i++) {
        if (peso <= limites[i]) {
            return tarifas[i];
        }
    }
    return -1;
}
}

Ingrese el número de paquetes a enviar: 3
Ingrese el peso del paquete 1 en gramos: 23
Ingrese el peso del paquete 2 en gramos: 45
Ingrese el peso del paquete 3 en gramos: 43
Costo total al enviar cada paquete individualmente: 13.50 Bs
Costo total al enviar todos los paquetes juntos: 7.00 Bs
Es más conveniente enviar todos los paquetes juntos.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
a : public class MonedasProgramino {  
    public static void main(String[] args) {  
  
        int[] valores = {5, 10, 20, 50, 100, 200};  
  
        double[] diametros = new double[6];  
        diametros[0] = 20;  
        diametros[5] = 60;  
  
        double incremento = (diametros[5] - diametros[0]) / (valores.length - 1);  
  
        for (int i = 1; i < 5; i++) {  
            diametros[i] = diametros[i - 1] + incremento;  
        }  
  
        System.out.println("Diámetros de las monedas de la serie Programino:");  
        for (int i = 0; i < valores.length; i++) {  
            System.out.printf("Moneda de %d Bs: %.2f mm%n", valores[i], diametros[i]);  
        }  
  
        System.out.printf("Incremento constante entre diámetros: %.2f mm%n", incremento);  
    }  
}
```

Ingrese el número de paquetes a enviar: 3
Ingrese el peso del paquete 1 en gramos: 23
Ingrese el peso del paquete 2 en gramos: 45
Ingrese el peso del paquete 3 en gramos: 43
Costo total al enviar cada paquete individualmente: 13.50 Bs
Costo total al enviar todos los paquetes juntos: 7.00 Bs
Es más conveniente enviar todos los paquetes juntos.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.[]