

1.2. Estructuras condicionales



Teórico

- Estructuras condicionales.
- Estructura condicional simple.
- Estructura condicional múltiple.



Práctico

1. Ingresar nombre y altura de dos personas, informar el nombre de la más alta.

```
package clase1.ej5;

import java.util.Scanner;

public class Clase1Ej5 {

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

        System.out.println("Ingrese el nombre de la primer
        ↪ persona: ");
        String nombreA = s.next();

        System.out.println("y ahora su altura: ");
        float alturaA = s.nextFloat();

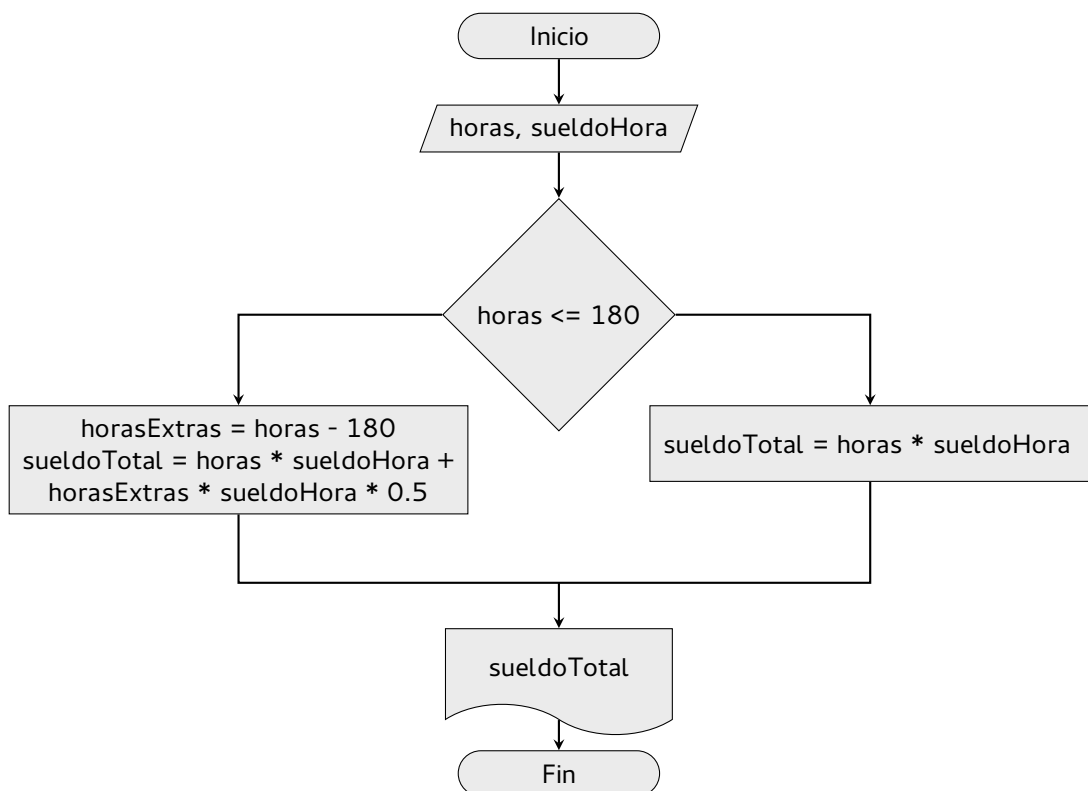
        System.out.println("Ahora ingrese el nombre de la
        ↪ segunda persona: ");
        String nombreB = s.next();

        System.out.println("y ahora su altura: ");
        float alturaB = s.nextFloat();

        if (alturaA > alturaB) {
```

```
        System.out.println("La persona mas alta es " +  
        ↪ nombreA);  
        System.out.println("Gracias por usar el sistema de  
        ↪ comparacion!");  
    }  
    else  
    {  
        if (alturaA < alturaB)  
            System.out.println("La persona mas alta es " +  
            ↪ nombreB);  
        else  
            System.out.println("Los dos miden lo mismo!");  
    }  
}  
}
```

2. Ingresar la cantidad de horas trabajadas por un empleado y el sueldo que cobra por hora. Indique el total a cobrar teniendo en cuenta que si trabajó más de 180 horas las excedentes las cobra con un 50% de aumento.



```
import java.util.Scanner;

public class HorasExtras {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int horas, sueldoHora;
        float sueldoTotal;

        System.out.print("Ingrese la cantidad de horas
        ↪ trabajadas ");
        horas = sc.nextInt();

        System.out.print("Ingrese el sueldo por hora ");
        sueldoHora = sc.nextInt();

        if (horas <= 180) {
            sueldoTotal = horas * sueldoHora;
        } else {
            int horasExtras = horas - 180;
            sueldoTotal = horas * sueldoHora + horasExtras *
            ↪ sueldoHora * 0.5f;
        }

        System.out.println("El sueldo a cobrar es $ " +
        ↪ sueldoTotal);
    }
}
```



Tarea

1. Ingresar un año e indicar si ese año es bisiesto. Un año es bisiesto si es múltiplo de 4 y no es múltiplo de 100 o si es múltiplo de 400.
2. Una empresa de alquiler de autos cobra \$300 por día si no se superan los 200 km de uso diario. Por cada km extra hasta los 1000 km cobra \$5 adicionales, y a partir de los 1000 cobra \$10 adicionales. Hacer un

programa que solicite la cantidad de km realizados por un cliente e indique el importe que se le debe cobrar.