**package prestamointeressimple.prestamointeressimple;**

/\*\*

\*

\* @author IISEP

\*/

**// Importamos la clase Scanner para la entrada de datos**

import java.util.Scanner;

public class PrestamoInteresSimple {

public static void main(String[] args) {

**// Creamos un objeto Scanner para leer los datos desde el teclado**

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

**// Pedimos al usuario que ingrese el monto del préstamo, tasa de interés y tiempo**

System.out.print("Ingresa el monto del préstamo S/.:” );

double montoPrestamo = scanner.nextDouble(); **// Leemos el monto del préstamo**

System.out.print("Ingresa la tasa de interés anual (en porcentaje): ");

double tasaInteres = scanner.nextDouble(); **// Leemos la tasa de interés**

System.out.print("Ingresa el tiempo en años: ");

double tiempo = scanner.nextDouble(); **// Leemos el tiempo en años**

**// Llamamos al método para calcular el interés simple**

double interes = **calcularInteresSimple**(montoPrestamo, tasaInteres, tiempo);

**// Calculamos el monto total a pagar**

double montoTotal = montoPrestamo + interes;

**// Mostramos el resultado**

System.out.println("El interés generado es: " + interes);

System.out.println("El monto total a pagar es: " + montoTotal);

**// Cerramos el scanner**

scanner.close();

}

// Método para calcular el interés simple

public static double **calcularInteresSimple**(double principal, double tasa, double tiempo) {

**return** (principal \* tasa \* tiempo) / 100; **// Fórmula del interés simple: P \* r \* t / 100**

}

}