



## MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN

### Solución

### Relación de Problemas Nº 1.

Entorno IntelliJ IDEA e Introducción a Java

#### Problema 2.

```
import java.util.Scanner;

public class Ej2_RP1 {

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

        System.out.print("Introduzca un número entero: ");
        numero = teclado.nextInt();

        System.out.println("El número introducido es: " + numero);
        teclado.close();
    }
}
```

#### Problema 3.

```
import java.util.Scanner;

public class Ej3_RP1 {

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int n1,n2,suma;

        System.out.print("Introduzca dos números enteros: ");
        n1 = teclado.nextInt();
        n2 = teclado.nextInt();
        suma = n1 + n2;
        System.out.println("La suma es: " + suma);
        teclado.close();
    }
}
```

## Problema 4.

```
import java.util.Scanner;

public class Ej4_RP1 {

    static final double PORCENTAJE_TEORIA = 0.7;
    static final double PORCENTAJE_PRACTICA = 0.3;

    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double teoria, practica, calificacion;

        System.out.print("Nota Teoría: ");
        teoria = teclado.nextDouble();
        System.out.print("Nota Práctica: ");
        practica = teclado.nextDouble();
        calificacion = teoria * PORCENTAJE_TEORIA +
                       practica * PORCENTAJE_PRACTICA;
        System.out.println("La calificacion es: " + calificacion);
        teclado.close();
    }
}
```

## Problema 5.

```
import java.util.Scanner;

public class Ej5_RP1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        int velocidad, tiempo, distancia;

        System.out.print("Introduzca la velocidad del vehículo: ");
        velocidad = teclado.nextInt();
        System.out.print("Introduzca el tiempo invertido: ");
        tiempo = teclado.nextInt();

        distancia = tiempo * velocidad;

        System.out.println("La distancia recorrida es: " + distancia);

        teclado.close();
    }
}
```

## Problema 6.

```
import java.util.Locale;
import java.util.Scanner;

public class Ej6_RP1 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner teclado = new Scanner(System.in);
        double real;
```

```

        teclado.useLocale(Locale.ENGLISH);
        System.out.print("Introduzca un número real: ");
        real = teclado.nextDouble();

        System.out.println("Parte entera: " + (int) real);
        System.out.println("Parte decimal: " + (real - (int) real));

        teclado.close();
    }
}

```

## Problema 7.

```

import java.util.Scanner;

public class Ej7_RP1 {
    static final int BYTES_EN_KBYTE = 1024;
    static final int KBYTES_EN_MBYTE = 1024;
    static final int BYTES_EN_MBYTE = BYTES_EN_KBYTE * KBYTES_EN_MBYTE;

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

        System.out.print("Introduzca una cantidad en Bytes: ");
        bytes = teclado.nextInt();

        System.out.println("Esa cantidad forma:");
        System.out.println("    Mbytes = " + bytes / BYTES_EN_MBYTE);
        bytes = bytes % BYTES_EN_MBYTE;
        System.out.println("    Kbytes = " + bytes / BYTES_EN_KBYTE);
        bytes = bytes % BYTES_EN_KBYTE;
        System.out.println("    Bytes = " + bytes);

        teclado.close();
    }
}

```

## Problema 8.

```

import java.util.Scanner;

public class Ej8_RP1 {
    static final int SEG_EN_MIN = 60;
    static final int MIN_EN_HOR = 60;
    static final int SEG_EN_HOR = SEG_EN_MIN * MIN_EN_HOR;
    static final int HOR_EN_DIA = 24;
    static final int SEG_EN_DIA = SEG_EN_HOR * HOR_EN_DIA;
    static final int DIA_EN_SEM = 7;
    static final int SEG_EN_SEM = SEG_EN_DIA * DIA_EN_SEM;

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

        System.out.print("Introduzca una cantidad de segundos: ");
        segundos = teclado.nextInt();
    }
}

```

```
        System.out.println("Esa cantidad forma:");
        System.out.println("    semanas = " + segundos / SEG_EN_SEM);
segundos = segundos % SEG_EN_SEM;
        System.out.println("    dias = " + segundos / SEG_EN_DIA);
segundos = segundos % SEG_EN_DIA;
        System.out.println("    horas = " + segundos / SEG_EN_HOR);
segundos = segundos % SEG_EN_HOR;
        System.out.println("    minutos = " + segundos / SEG_EN_MIN);
segundos = segundos % SEG_EN_MIN;
        System.out.println("    segundos = " + segundos);

        teclado.close();
    }
}
```