Exercicis voluntaris Tema 3 Francesc Barbón Cursach 1r DAW Presencial

```
package javaapplication2;
import java.util.Scanner;
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Indica l'hora: ");
       int hora = sc.nextInt();
       System.out.println("Indica els minuts: ");
       int minut = sc.nextInt();
       System.out.println("Indica els segons: ");
       int segons = sc.nextInt();
       System.out.println("Indica el nombre de segons a incrementar:
       int aument = sc.nextInt();
        if(hora > 23 || minut > 59 || segons > 59){
            System.out.println("L'hora introduida no es valida");
             segons++;
             if(segons == 60){
                segons = 0;
```

```
package javaapplication2;
import java.util.Scanner;
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
       System.out.println("Introdueix un numero: ");
       int numero = sc.nextInt();
       boolean esPrimer;
           esPrimer = true;
```

```
for(int j = i - 1; j > 1; j--){
    int primer = i%j;
    if(primer == 0) {
        esPrimer = false;
        break;
    }

    if(esPrimer) {
        System.out.println(""+i+" es primer");
    } else {
        System.out.println(""+i+" no es primer");
    }
}

if(numero > 0) {
        System.out.println("1 es primer");
    } else {
        System.out.println("Has introduit 0 o negatiu");
    }
}
```

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.println("Introdueix un numero: ");
int restel, reste2;
int numerol = sc.nextInt();
System.out.println("Introdueix un altre numero: ");
int numero2 = sc.nextInt();
int menor = numero1 < numero2? numero1:numero2;
for(int i = menor; i > 0; i--){
    reste1 = numero1%i;
    reste2 = numero2%i;
    if(reste1 == 0 && reste2 == 0){
        System.out.println("El maxim comu divisor es: "+i);
        break;
}
```

```
int numero1 = sc.nextInt();
    System.out.println("Introdueix un altre numero: ");
    int numero2 = sc.nextInt();
    multiple = numero1*i;
    while(multiple/numero2 != numero1){
        multiple = numero1*i;
        i++;
    }
    System.out.println("El minim comu multiple es: "+multiple);
}
```

```
package javaapplication2;
import java.util.Scanner;
  public class JavaApplication2{
     public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.println("Introdueix un numero: ");
        int numero = sc.nextInt();
        double potencia = 0;
        while(potencia < numero){</pre>
            potencia = Math.pow(i,2);
```

```
package javaapplication2;
import java.util.Scanner;
  public class JavaApplication2{
    public static void main(String[] args) {
       Scanner sc = new Scanner(System.in);
       int reste;
       System.out.println("Introdueix un numero: ");
       int numero = sc.nextInt();
        System.out.println("El numero en binari es llegeix de baix a
dalt");
            case 0 -> System.out.println("Zero en binari es 0");
```

```
case 1 -> System.out.println("Un en binari es 1");
    default -> {
        while(numero != 1) {
            reste = numero%2;
            numero = numero/2;
            System.out.println("Numero en binari= "+reste);
        }
        System.out.println("Numero en binari= "+1);
    }
}
```