```
Nom: Francesc Barbón Cursach
1r DAW Presencial
Exercicis voluntaris Unitat 2
Exercici 1:
//Calcular l'area d'un triangle sense valors negatius
public class JavaApplication1 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     double base, altura, area;
     System.out.println("Introdueix la base del triangle: ");
     base = sc.nextDouble();
     System.out.println("Introdueix l'altura del triangle: ");
     altura = sc.nextDouble();
     if(base > 0 \&\& altura > 0){
       area = (base * altura)/2;
        System.out.println("L'area del triangle es: "+area);
        System.out.println("Has introoduit un valor negatiu, no puc calcular l'area");
     }
  }
}
Exercici 2:
//Calcular el valor absolut d'un número
public class JavaApplication1 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     double numero, absolut;
     System.out.println("Introdueix un nombre: ");
     numero = sc.nextDouble();
     absolut = numero > 0? numero:-numero;
     System.out.println("El valor absolut de "+numero+" es "+absolut);
}
```

```
Exercici 3:
```

```
//Programa que calcula la quantitat de menjar pels animals d'una granja
public class JavaApplication1 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     double magatzem, menjar, suficient;
     int animals;
     System.out.println("Introdueix el numero d'animals: ");
     animals = sc.nextInt();
     System.out.println("Introdueix els kilos de menjar que tens al magatzem: ");
     magatzem = sc.nextDouble();
     System.out.println("Introdueix els kilos que menja cada animal: ");
     menjar = sc.nextDouble();
     if(animals > 0){
        suficient = magatzem/animals >= menjar ? menjar:magatzem/animals;
        System.out.println("El menjar que se li ha de donar a cada animal es: "+suficient+"
Kilos");
     } else {
        System.out.println("El numero d'animals no pot ser 0 ni negatiu");
     }
  }
}
Exercici 4:
//Calcula la lletra d'un número de DNI
public class JavaApplication1 {
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     int dni,lletra;
     System.out.println("Introdueix el teu numero de DNI: ");
     dni = sc.nextInt();
     lletra = dni%23;
     switch(lletra){
       case 0 -> System.out.println("La teva lletra es la T");
       case 1 -> System.out.println("La teva lletra es la R");
       case 2 -> System.out.println("La teva lletra es la W");
       case 3 -> System.out.println("La teva lletra es la A");
       case 4 -> System.out.println("La teva lletra es la G");
       case 5 -> System.out.println("La teva lletra es la M");
       case 6 -> System.out.println("La teva lletra es la Y");
       case 7 -> System.out.println("La teva lletra es la F");
       case 8 -> System.out.println("La teva lletra es la P");
       case 9 -> System.out.println("La teva lletra es la D");
```

```
case 10 -> System.out.println("La teva lletra es la X");
       case 11 -> System.out.println("La teva lletra es la B");
       case 12 -> System.out.println("La teva lletra es la N");
       case 13 -> System.out.println("La teva lletra es la J");
       case 14 -> System.out.println("La teva lletra es la Z");
       case 15 -> System.out.println("La teva lletra es la S");
       case 16 -> System.out.println("La teva lletra es la Q");
       case 17 -> System.out.println("La teva lletra es la V");
       case 18 -> System.out.println("La teva lletra es la H");
       case 19 -> System.out.println("La teva lletra es la L");
       case 20 -> System.out.println("La teva lletra es la C");
       case 21 -> System.out.println("La teva lletra es la K");
       case 22 -> System.out.println("La teva lletra es la E");
    }
  }
}
Exercici 5:
//Diu si un número entre 0 i 9999 és capicua o no
public class JavaApplication2{
  public static void main(String[] args) {
     Scanner sc = new Scanner(System.in);
     int numero, mil, cent, dec, un;
     numero = sc.nextInt();
     mil = numero/1000;
     cent = (numero\%1000)/100;
     dec = (numero\%100)/10;
     un = numero\%10;
     System.out.println("Mil: "+mil);
     System.out.println("Cent: "+cent);
     System.out.println("Dec: "+dec);
     System.out.println("Un: "+un);
     System.out.println("Numero: "+numero);
     if(numero \geq 0 && numero \leq 10){
       System.out.println("No pot ser capicua perque nomes te un digit");
     } else if (numero >= 100 && numero < 1000){
       if(cent == un){
          System.out.println("El numero es capicua");
       } else {
          System.out.println("En numero no es capicua");
     } else if(numero >= 1000 && numero <= 9999){
       if(mil == un && cent == dec){
```

```
System.out.println("El numero es capicua");
} else {
    System.out.println("El numero no es capicua");
} else {
    if( un == dec){
        System.out.println("El numero es capicua");
    } else {
        System.out.println("El numero no es capicua");
    }
}
}
```