1.- Dado un numero entero crea un algoritmo que nos devuelva la suma de sus dígitos.

Ejemplo:

Dado el número 43896

El resultado sería la suma de 4+3+8+9+6: 30.

- **2.-** Dado un array de números enteros, crea un método que tenga d entrada el array y devuelva la suma de los números pares del array.
- **3.-** Dado un array de cadenas de caracteres, crea un método que nos devuelva un array con aquellas cadenas que contengan la letra 'a' minúscula.
- 4.- ¿Cuál es el resultado del siguiente programa?

```
class Ejemplo {
      public static void main(String [] args) {
            int i=3;
            int j=4;
            boolean etiqueta=false;
            //Ejemplo de y lógico
            if (i==3 \&\& j==4) {
                  System.out.println ("La condicion se cumple");
            }
            else {
                  System.out.println ("La condicion no se cumple");
            }
            //Ejemplo de o lógico
            if (i==1 || j==4) {
                  System.out.println ("La condicion se cumple");
            }
            else {
                  System.out.println ("La condicion no se cumple");
            }
            //Ejempo de no lógico
            if (!etiqueta) {
                  System.out.println ("La condicion se cumple");
            else {
                  System.out.println ("La condicion no se cumple");
            }
      }//fin main
}//fin clase Ejemplo
```

```
5.- ¿Qué imprimiría este programa?
```

}//fin clase

```
class Alcance{
      public static void main(String [] args) {
             int numero=100;
             if (numero<103) {
               int dentroAmbito=3;
               System.out.println("*Dentro del bloque");
               System.out.print("dentroambito= "+dentroAmbito+
                               " numero= "+numero);
             } // Cierra el bloque del if
             //System.out.println("Fuera del bloque "+dentroAmbito);
             System.out.println("\n\n*Fuera del bloque\n"+
                               "Solo existe numero "+numero);
      } // Cierra el bloque del main
} // Cierra la clase
6.- ¿Cuál es el resultado de este programa?
    class Ejercicio {
       public static void main(String [] args) {
           char a='q';
           switch (a) {
              case 'g':
                  a++;
              default:
                  if (a<'g')
                     a--;
                  else
                     a='m';
           System.out.println(a);
        }//fin main
    }//fin clase
7.- ¿Qué hace este programa?
 import java.util.Scanner;
 class Ejemplo {
 public static void main (String [ ] args) {
     char caracter;
     Scanner lectura=new Scanner(System.in);
     System.out.print("Introduzca a o b\n");
     caracter = (lectura.next()).charAt(0);
     while (caracter!='a' || caracter!='b') {
        System.out.print("Opcion erronea, pruebe de nuevo\n");
        caracter=(lectura.next()).charAt(0);
     }//del while
 }//del main
```

8.- Complete el siguiente programa para que la salida sea suma=5

```
class Ejemplo {
   public static void main (String[] args) {
    int suma;
    ......
   for (int j=1;j<=5;j=j+3) {
      suma=suma+j;
   }
   System.out.print ("suma="+suma);
   }
}</pre>
```

9.- Dado el siguiente programa:

```
class Ejercicio{
   public static void main (String [] args) {
        double x,y;
        x=15.0;
        y=10.0;
        int var1 = (int) ((x/4)+1);
        int var2 = (int) (y/4);
        while (var1 > 0) {
            var1 = var1-1;
                var2 = var2 * var1;
                System.out.print(var2 + " ");
        }
    } //fin main
} //fin clase Ejercicio
```

a) Indicar qué imprimiría; b) Escribir un bucle for que produzca el mismo resultado.