

Tenemos una lista con todas las notas de la clase. Lo tenemos en este array. Parte de él para hacer los siguientes ejercicios (copia la declaración del array tal cual está en tu código al principio de cada ejercicio):

```
Integer[] listaNotas = new Integer[] {7, 9, 8, 4, 0, 6, 3, 4, 1, 7, 3, 1, 9, 10};
```

### **EJERCICIO 1**

Haz un programa que cuente cuántos alumnos han suspendido (tienen menos de un 5). Imprime la cantidad. El resultado debería ser:

```
Total alumnos suspensos: 7
```

### **EJERCICIO 2**

Haz un programa que calcule la media de los alumnos que han aprobado. Imprime el resultado. Debería ser:

```
Nota media de aprobados: 8
```

### **EJERCICIO 3**

Haz un programa que pregunte al usuario qué nota está buscando. Luego, tiene que buscar en la lista de notas si existe alguna igual a la que el usuario ha indicado. Tendremos que imprimir si se ha encontrado y en qué posición. Dos ejemplos de resultado:

```
¿Qué nota buscas?  
3  
La nota buscada existe y está en la posición 6
```

```
¿Qué nota buscas?  
2  
La nota buscada no existe
```

### **EJERCICIO 4**

Haz un programa que pregunte al usuario qué nota está buscando. Luego, tiene que buscar en la lista de notas todas las que sean mayores a la indicada y contarlas. Por ejemplo:

```
¿Qué nota buscas?  
5  
Hay 7 notas mayores a la indicada
```

### **EJERCICIO 5**

Haz un programa que cambie las notas de la lista del siguiente modo: todos los alumnos que estén suspensos los vamos a aprobar. Es decir, todas las notas que sean menores a 5, pasarán a ser un 5. Después, imprime la lista. El resultado tendría que ser:

```
Lista notas: 7 9 8 5 5 6 5 5 5 7 5 5 9 10
```

### **EJERCICIO 6**

Haz un programa que cambie las notas de la lista del siguiente modo: todas las notas que están en las posiciones pares del array (la que está en la posición 0, en la 2, en la 4, etc.) tendrá que multiplicarse por 2. Después, imprime la lista. El resultado tendría que ser:

```
Lista notas: 14 9 16 4 0 6 6 4 2 7 6 1 18 10
```

### **EJERCICIO 7**

Haz un programa que calcule el precio de un telegrama. Los telegramas se dictan normalmente, pero cambiando los puntos por la palabra "STOP".

El precio del telegrama se calcula multiplicando la cantidad total de palabras por un precio fijo (0,24 €). Obviamente, la palabra "STOP" no se cuenta. Ejemplo de ejecución:

```
Escribe tu telegrama
SIN NOVEDADES EN EL FRENTE STOP VUELVO MAÑANA TARDE NOCHE STOP TENED PREPARADO
EL PUCHERO STOP
El precio es 3.12
```

### **EJERCICIO 8**

Haz un programa que extraiga el texto de un HTML ignorando todas las etiquetas. Ejemplo de ejecución:

```
Escribe tu HTML
<html><head></head><body><h1>Mi página web</h1><h2>Ej 8 de Programación</h2><br/><br/><p>Funciona?</p><p>Sí!!</p></body></html>

Texto extraído:
Mi página webEj 8 de ProgramaciónFunciona?Sí!!
```

### EJERCICIO 9

Mejora el programa anterior para que se inserte un salto de línea siempre que se imprima texto de una nueva etiqueta. Ojo: no debes meter saltos de línea por cada etiqueta si no se ha escrito texto antes. Ejemplo de ejecución:

```
Escribe tu HTML
<html><head></head><body><h1>Mi página web</h1><h2>Ej 8 de Programación</h2><br/><br/><p>Funciona?</p><p>Si!!</p></body></html>

Texto extraído:
Mi página web
Ej 8 de Programación
Funciona?
Si!!
```

### EJERCICIO 10

Haz un programa que pueda calcular la nota media de los alumnos de clase. Para ello, en primer lugar, el programa debe preguntar al usuario cuántos alumnos hay. A continuación, para cada alumno, solicitará su nombre y las notas de los 3 exámenes realizados. Después, una vez que haya preguntado todo, deberá mostrar un listado con las notas medias de cada alumno y la nota media de la clase.

Ejemplo de ejecución:

```
¿Cuántos alumnos hay en clase?
2
Cuál es el nombre el alumno 1
Laura
Cuál es la nota de Laura para el examen 1?
5
Cuál es la nota de Laura para el examen 2?
9
Cuál es la nota de Laura para el examen 3?
7
Cuál es el nombre el alumno 2
Antonio
Cuál es la nota de Antonio para el examen 1?
2
Cuál es la nota de Antonio para el examen 2?
4
Cuál es la nota de Antonio para el examen 3?
9
LISTADO DE NOTAS
    Alumno: Laura - Nota media: 7
    Alumno: Antonio - Nota media: 5
Media de los alumnos: 6
```

