

**Ejercicio 1**

3.5 pts

Crea un método con el nombre **menores**, al que le pases como parámetros dos arrays de enteros.

El método devolverá un array formado por todos los números con valor inferior para cada posición.

Parámetros de entrada:

a1 = {2, 4, 7, 1, 1, 5, 3}

a2 = {5, 6, 8, 1}

Devuelve:

{2, 4, 7, 1, 1, 5, 3}

**Ejercicio 2**

1.25 pts

**Sobrecarga** el método anterior para que realice la misma tarea pero pasándole 3 arrays.

**Ejercicio 3**

3.25 pts

Dado el siguiente código:

```
public class Poligono {  
    private String nombreForma;  
    private int numLados;  
    private int numVertices;  
    private double area;  
}
```

Realiza las siguientes tareas:

1. Crea (2 pts):

- Crea un **método privado** que, sin recibir ningún parámetro, devuelva el índice poligonal (ip).  
$$ip = (numLados * numVertices) / area$$
- Añade un atributo de tipo boolean con el nombre **esCarpesiano**.
- Crea un **constructor sin parámetros** que inicie los atributos numéricos a 1 y los de tipo String a una cadena vacía.
- Crea un **constructor que reciba 4 parámetros** y ponga **esCarpesiano** a true si el ip es mayor que 25.0, en caso contrario le asignará el valor false.

2. Escribe las sentencias necesarias para crear un objeto de la clase Poligono de cada una de las formas posibles (1 pto).

#### Ejercicio 4

2.5 pts

Crea un método **recursivo** que reciba como parámetro un valor entero N e imprima los dígitos desde 1 hasta N.

Ejemplo:

```
hastaN(8);
```

Salida en consola:

```
1 2 3 4 5 6 7 8
```