Ejercicio 1 4.5 ptos

Crea un método con el nombre **mayoresque**, al que le pases como parámetros un array de enteros, *array*, y un String, *frase*.

El método devolverá un array formado por todos los números cuyo valor sea superior a la longitud de la *frase*, teniendo en cuenta que no podrán estar repetidos. Ejemplo:

Parámetros de entrada:

```
Array = {2, 4, 7, 1, 11, 5, 3, 2, 11, 8, 5, 2, 9, 8, 19, 10, 11, 15, 1, 0, 9}

Frase = "parking"

Devuelve:

{11, 8, 9, 19, 10, 15}
```

Ejercicio 2 3 ptos

Dado el siguiente código:

```
public class Persona {
   String nombre;
   int edad;
   double peso;    // en kilos
   double altura;    // en metros
}
```

Realiza las siguientes tareas:

- 1. Crea (2 ptos):
 - Crea un **método privado** que, sin recibir ningún parámetro, devuelva el índice de masa corporal (imc).

```
imc = peso / altura<sup>2</sup>
```

- **Sobrecarga** el método anterior para que reciba 2 parámetros, peso y altura y devuelva el imc a partir de dichos parámetros.
- Añade un atributo de tipo boolean con el nombre tieneSobrepeso.
- Crea un constructor sin parámetros que inicie los atributos.
- Crea un **constructor que reciba 4 parámetros** y ponga sobrepeso a true si el imc 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 persona de cada una de las formas posibles (1 pto).

Ejercicio 3 2.5 ptos

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

Ejemplo:

imprimeNumeros(8);

Salida en consola:

87654321