Ejercicios 2do parcial

1. Explicar el propósito de las clases:

```
a. Fileb. FileReaderc. BufferedReader
```

2. a. Explicar en detalle el funcionamiento de la función pedirEntero:

```
public class Consola {
  public static final java.util.Scanner teclado = new java.util.Scanner(System.in);
  public static final java.io.PrintStream pantalla = new java.io.PrintStream(System.out);

public static int pedirEntero() {
    while (true) {
        try {
            int n = Integer.parseInt(teclado.nextLine());
            return n;
        } catch (NumberFormatException e) {
            pantalla.println(e.getMessage());
        }
     }
    }
}
```

b. Dadas las declaraciones de los métodos utilizados, indicar qué cambiaría en el código anterior para mejorar la robustez del programa.

3. Usando conceptos de programación funcional, diseñar una función que reciba una lista de palabras, y devuelva la lista de las 10 palabras más cortas que contienen las

Ejercicios 2do parcial 1

5 vocales.

- 4. a. Explicar cuál es el propósito de cada uno de los componentes del patrón MVC: Modelo, Vista, Controlador.
 - b. Clasificar cada una de las siguientes clases en M, V o C:

```
class UI {
  private Contador c;
  public UI(Contador c) { this.c = c; }
  void mostrar() { System.out.printf("La cuenta actual es: %d", c.get()); }
  void esperar() { new Scanner(System.in).nextLine(); }
}
class Contador {
  private int n = 0;
  public void incrementar() { n++; }
  public int get() { return n; }
}
class Main {
  public static void main(String[] args) {
    var c = new Contador();
    var ui = new UI(c);
   while (true) {
      ui.mostrar();
      ui.esperar();
      c.incrementar();
  }
}
```

Ejercicios 2do parcial 2