

1) Citar a diferença entre as classes : File, FileWriter e FileReader

- **File:** A classe File é utilizada para representar o caminho para um arquivo ou diretório no sistema de arquivos. Com essa classe, é possível criar, excluir, renomear, verificar a existência e realizar outras operações relacionadas a arquivos e diretórios. No entanto, ela não fornece métodos para manipulação direta de dados dentro do arquivo.
- **FileWriter:** A classe FileWriter é usada para gravar dados em um arquivo de texto. Ela permite escrever caracteres em um arquivo, sendo útil para criar ou modificar arquivos de texto. Ao instanciar um FileWriter, você pode especificar se deseja adicionar novos dados ao final do arquivo ou substituir o conteúdo existente.
- **FileReader:** Ao contrário do FileWriter, a classe FileReader é usada para ler dados de um arquivo de texto. Ela permite ler caracteres de um arquivo de texto existente, fornecendo métodos para leitura de caracteres individuais ou linhas inteiras.

2) Exemplificar com um algoritmo utilizando uma dessas classes.

```
import java.io.IOException;
import java.io.FileReader;

public class File {
    public static void main(String[] args) {
        String filePath = "arquivo.txt";
        try {
            FileReader reader = new FileReader(filePath);
            int character;
            while ((character = reader.read()) != -1) {
                System.out.print((char) character);
            }
            reader.close();
        } catch (IOException e) {
            System.err.println("Ocorreu um erro ao ler o arquivo: " + e.getMessage());
        }
    }
} // Eu não coloquei o arquivo txt, caso queira verificar, basta criar um no mesmo repositório do código.
```

