1. TCP 소켓을 사용하여 클라이언트에서 서버로 연결처리하는 네트워크 프로그램을 구동하였으나 서버와 연결이 되지 않았다. 문제점이 있는 코드를 찾아 [원인](30점)에 파악된 문제점을 기술하고, 해결 방안을 구상하여 [조치내용](30점)에 해결방법을 작성하여 보고서를 완성하시오. (총 60점)

- 서버 IP: 192.168.20.34, 포트번호: 3000

```
[클라이언트용 프로그래밍 코드]
 public void client() {
     int port = 3000;
    String serverIP;
    try {
         serverIP = InetAddress.getLocalHost().getHostAddress();
         Socket socket = new Socket(serverIP, port);
         // 이하 코드는 중간 생략...
[서버용 프로그래밍 코드]
public void server() {
    int port = 3000;
    ServerSocket server;
    try {
         server = new ServerSocket(port);
        while(true) {
            Socket client = server.accept();
        }
        // 이하 코드는 중간 생략...
```

2. IO를 이용하여 기존 파일에 데이터를 이어쓸 수 있도록 구현하려 하는데 제대로 실행이 되지 않는다.

잘못된 부분을 [원인](20점)에 기술하고, 제대로 수정하여 [조치내용](20점)에 기술하시오. (40점)

```
public void output() {
    FileWriter fw = null;
    try {

        fw = new FileWriter("test.txt");
        fw.write(97);
        fw.write(65);

    } catch (FileNotFoundException e) {
        e.printStackTrace();
    } catch (IOException e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
```