linux 创建文件：

touch 文件名.后缀

vi 文件名.后缀

I意为insert模式，输入模式

Esc为退出编辑模式

：wq为保存退出

（作出修改）

事物（ACID）：

原子性A：

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated

Undo原理是在对数据操作之Graphical user interface, text, application, email

Description automatically generated前，先进性备份，如果事物之行失败，则进行rollback，Diagram

Description automatically generated分布式系统不能同时满足以上三点，只能满足三点中的两点。Diagram

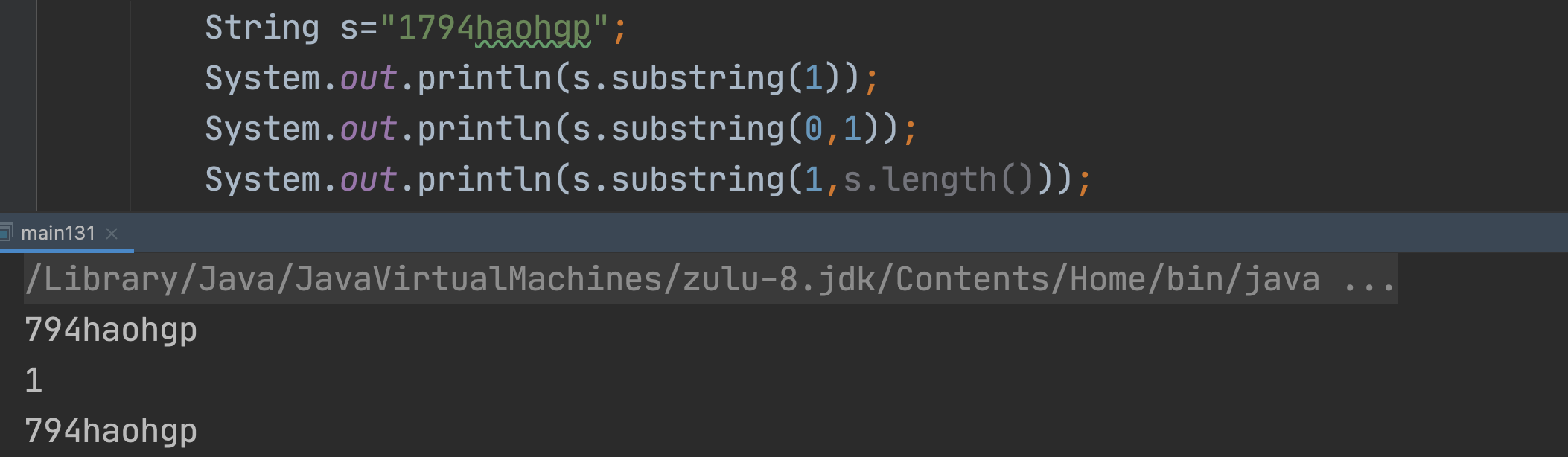
Description automatically generated

缺陷：单点故障，资源阻塞。

两个数组比较：

数组equals方法没有被重写，因此比较多是地址。可以用Arrays.equals()比较两个数组的内容。当比较二维数组时，需要使用Arrays.deepEquals()

Java s.substring用法：









中值求解技巧：

int mid = (start + end) / 2。

当(start + end)大于Integer.MAX\_VALUE时，将发生溢出。

int mid = start + (end-start) / 2。

Jdk 源码；int mid=(start+end)>>>1。

>>为有符号右移，右移以后最高位保持原来的最高位。而 >>> 这个右移的话最高位补 0。