对07的回答

1.常见的Exception和Error:

Exception:

- NullpointException:调用的对象未初始化
- IndexOutOfBoundException:要求调用的数组或集合目标超出了其有效范围
- ArithmeticException:算术运算错误
- IOException:进行输入输出时出现错误

Error:

- OutOfMemoryError:内存不足
- NoClassDefFoundError:无法找到要调用的类
- UnsupportedClassVersionError:JVM不着急成绩当前文件
- StackOverflowError: 递归调用过深,导致调用堆栈溢出

当发生Exception时:一般使用try-catch语块来捕获异常并进行处理

而发生Error时则说明出现了较为严重的的错误,一般需要对程序逻辑进行修改。

- 2. checked与unchecked异常
 - o checked类型的异常在编译阶段会被发现,打断编译过程,较典型的例子如下
 - 1. IOException:输入输出时发生的异常
 - 2. ParseException: 错误的解析数据
 - o unchecked类型的异常在运行时才会被发现,具体例子如下:
 - 1. NullPointerException:调用一个空的对象
 - 2. IndexOutOfBoundException:要求调用的数组或集合目标超出了其有效范围

```
class InsufficientFundsException extends Exception {//一个子类,用于账户余额不足
报错
   public InsufficientFundsException(String message) {
       super(message);
   }
}
class BankAccount {//创建银行账户父类
   private double balance;
   public BankAccount(double initialBalance) {//简单的给账户写入一个余额
       this.balance = initialBalance;
   }
   public double getBalance() {获取账户余额
       return balance;
   }
   public void withdraw(double amount) throws InsufficientFundsException {
       if (amount > balance) {//定义一个余额不足的报错
```

```
throw new InsufficientFundsException("余额不足,无法取款。当前余额:"
+ balance);//自定义报错信息
       }//如果余额不足,报错后停止运行,不会改变余额(我还想了一会这是不是bug,有被自己蠢
到)
      balance -= amount;
   }
}
public class BankAccountExample {
   public static void main(String[] args) {
       BankAccount account = new BankAccount(Math.random()*200);
//调用随机函数生成随机的余额
       try {
          System.out.println("当前余额: " + account.getBalance());
          account.withdraw(150.0);
          System.out.println("取款成功。");
       } catch (InsufficientFundsException e) {
          System.err.println("错误: " + e.getMessage());
       }//若余额充足,则运行try部分,错误则运行catch部分
       System.out.println("程序结束");
   }
}
```

总共有两种可能, 要么余额充足取款成功, 要么余额不足报错, 具体流程见上方注释