

```

//为程序导入依赖
import java.util.Scanner;
import java.util.regex.Pattern;

/**
 * 模拟 ATM 取款前输入密码 密码必须为六位数字 为了演示输入的密码，未采用*遮盖
 *
 * @author wangzhen85@dingtalk.com
 */
public class ATM {
    // 声明类变量，用于扫描用户输入
    private static Scanner scPwdEnter = null;
    // 声明整型变量，用于累计用户输入次数，如果累计 3 次账号会被锁定
    private static int attemptCounter = 0;
    // 声明字符串变量，用于存储用户输入的密码
    private static String strPwdEnter = null;

    /**
     * 创建方法，判断输入是否全为数字
     *
     * @param 输入的密码
     * @return
     */
    private static boolean isInteger(String password) {
        // 具体判断每位是否为 0-9 数字
        Pattern pattern = Pattern.compile("[0-9]*");
        return pattern.matcher(password).matches();
    }

    /**
     * 创建方法，判断输入是否为六位字符
     *
     * @param 输入的密码
     * @return
     */
    private static boolean isSixDigit(String password) {
        if (password.length() == 6)
            return true;
        else
            return false;
    }

    /**

```

```

* 创建方法，判断输入是否为正确密码 123456
*
* @param 输入的密码
* @return
*/
private static boolean isRightPwd(String password) {
    return "123456".equals(password);
}

// 主方法，程序入口
public static void main(String args[]) {
    // 键盘扫描初始化
    scPwdEnter = new Scanner(System.in);
    // 进入循环，用户可尝试输入 3 次
    while (attemptCounter < 3) {
        System.out.println("请输入取款密码:");
        // 读取用户输入
        strPwdEnter = scPwdEnter.nextLine();
        // 进入具体判断
        if (!isSixDigit(strPwdEnter)) {
            System.out.println("密码应为六位数字!");
        }

        else if (!isInteger(strPwdEnter)) {
            System.out.println("密码含非数字字符!");
        }

        else if (!isRightPwd(strPwdEnter)) {
            System.out.println("密码错误!");
        } else {
            System.out.println("密码输入正确"); // 实际上需要去数据库或者加密文件
            件中读取密码并进行验证，此处省略，只是为了给大家呈现大致处理
            break;
        }
        attemptCounter++;
    }
    if (attemptCounter == 3)
        System.out.println("密码错误累计三次!账户已被锁定，请联系客服.");
}
}

```