

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	白鲜赫	2023-05-23 18:48:46	100	100

1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能 :

```
请输入密码: 还有3次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有2次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)500
提款成功, 余额: 11500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 6500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 1500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足, 余额剩余1500, 是否继续(y/n)
n
谢谢使用, 请取卡
```

密码验证, 选择金额, 判断是否继续运行, 取款, 查询余额都写成单独的方法

学生答案：

```
private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续：1表示继续，2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
}

public static void main(String[] args) {
    System.out.println("请插入卡号：");
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    String card=sc.nextLine();
    System.out.println("正在读卡，请稍后...");
    int errortime=0;
    User log=null;
    while(true) {
        System.out.println("请输入密码：");
        String password=sc.nextLine();
        //验证
        log=DB.yanzheng(card, password);
        if(log==null) {
            errortime++;
            System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
            if(errortime==3) {
                System.out.println("密码错误次数达到3次，正在退卡");
                System.exit(0);
            }
        }
        else {
            break;
        }
    }
}}
```

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	陈彤彤	-	100	-

1. 【简答题】

得分：0/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：未作答

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	丁梓薇	2023-05-22 18:44:02	100	80

### 1. 【简答题】

得分：80/100

完成下面自动取款机功能：

```

请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡

```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```

学生答案：private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续：1表示继续，2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
}

```

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	杜雨欣	2023-05-17 13:41:58	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : public static void main(String[] args) {
    System.out.println("请插入卡号 : ");
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    String card=sc.nextLine();
    System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
    int errortime=0;
    User log=null;
    while(true) {
        System.out.println("请输入密码 : ");
        String password=sc.nextLine();
        log=DB.yanzheng(card, password);
        if(log==null) {
            errortime++;
            System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
            if(errortime==3) {
                System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                System.exit(0);
            }
        }
        else {
            break;
        }
    }
    private static void qukuan(User use) {
        while(true) {
            System.out.println("请输入取款金额");
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
            int num=scanner.nextInt();
            if(num>0 && num%100==0) {
                if(use.getMoney()>=num) {
                    use.setMoney(use.getMoney()-num);
                    System.out.println("请取走您的钞票");
                }else {
                    System.out.println("余额不足");
                }
            }
            else {
                System.out.println("必须输入100的倍数");
            }
            System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
            int a =scanner.nextInt();
            if(a==2) {
                break;
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	丰国铭	2023-05-23 19:56:32	100	80

1. 【简答题】

得分：80/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("请插入卡号 : ");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        String card=sc.nextLine();
        System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
        int errortime=0;
        User log=null;
        while(true) {
            System.out.println("请输入密码 : ");
            String password=sc.nextLine();
            //验证
            log=DB.yanzheng(card, password);
            if(log==null) {
                errortime++;
                System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
                if(errortime==3) {
                    System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                    System.exit(0);
                }
            }
            else {
                break;
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	付佳琪	2023-05-17 18:41:35	100	80

1. 【简答题】

得分：80/100

完成下面自动取款机功能：

```

请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
1111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
  
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：

```

package hu;

import java.util.Scanner;

public class zzs {

    static int zongshu=100;

    public static void main(String[] args) {
        mima();
        Object b;
        Scanner sc=
        boolean b_ =yanzheng("000");
        if(b==false){
        }

    public static void mima() {
        System.out.println("请输入密码，");
    }

    public static void yanzheng(String str){
        if(str.equals("1111")){
            return true;
        }else{
            return false;
        }
    }

    public static void int qu(int qian)
    {
        return zongshu-qian;
    }

    public static int yue ()
    {
        return zongshu;
    }
}
  
```

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	宫彤	-	100	-

1. 【简答题】

得分：0/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：未作答

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	郭博文	2023-05-16 14:19:55	100	1

1. 【简答题】

得分：1/100

完成下面自动取款机功能：

```

请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
1111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡

```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：i=3 j=0

i=3 j=1

i=3 j=2

结束i循环的第3次循环

i=4 j=0

i=4 j=1

i=4 j=2

i=4 j=3

结束i循环的第4次循环

结束i循环

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	矫晓震	2023-05-21 14:46:35	100	100

### 1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能 :

```

请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额： 11500, 是否继续 (y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额： 6500, 是否继续 (y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额： 1500, 是否继续 (y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500, 是否继续 (y/n)
n
谢谢使用，请取卡

```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案 : ackage ATM;

```

import java.util.Scanner;

/**
 *
 *存在部分不足，但是基本的操作都可以使用，不影响操作，要求都可以达到。
 */
public class ATM {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("*****" + "欢迎使用中国银行自动取款服务" + "*****");
        //循环计数
        int count = 3;
        for (int i = 1; i <= 3; i++) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
            System.out.println("***" + "请输入你的账号" + "***");
            int Id = input.nextInt();
            Scanner sc = new Scanner(System.in);
            System.out.println("***" + "请输入你的密码" + "***");
            String password = sc.next();
            //判断账号密码是否匹配
            if (password.equals("123456") && Id == 111111) {
                System.out.println("***" + "密码正确" + "***");
                break;
            } else {
                System.out.println("***" + "你的账号或密码有误" + "***");
                System.out.println("***" + "你已经错了第" + i + "次" + "***");
                count--;
                if (i == 3) {
                    System.out.println("***" + "您的账号已被冻结" + "***");
                    break;
                }
            }
        }
        //当为0即不能进入系统
        if(count!=0) {
            ATM atm = new ATM();
            atm.Select();
        }
    }
}

```

```

    }
}

public User user = new User();
//设初始余额为常量5000
static double balance = 5000;
public class User {
    private double balance;
    public double getBalance() {
        return balance;
    }
    public void setBalance(double balance) {
        this.balance = balance;
    }
}

//主体循环语句
public void Select() {
    //用循环一直执行
    while (true) {
        System.out.println("***** + "欢迎使用中国银行自动取款服务" + "*****");
        System.out.println("1.查询" + " " + "2.取款" + "1.查询" + " " + "2.取款" + "1.查询" + " " + "2.取款" + "1.查询" + " " + "2.取款" + "1.查询" + " " + "2.取款");
        System.out.println("3.存款" + " " + "4.退卡" + "3.存款" + " " + "4.退卡" + "3.存款" + " " + "4.退卡" + "3.存款" + " " + "4.退卡");
        System.out.println("请选择你需要的服务 : ");
        Scanner reader = new Scanner(System.in);
        int number = reader.nextInt();
        switch (number) {
            case 1:
                //查询余额
                showBalance();
                break;
            case 2:
                //取款
                drawMoney();
                break;
            case 3:
                //存款
                depositMoney();
                break;
            case 4:
                //退卡, 相当于结束
                System.out.println("***** + "中国银行自动取款服务" +

```

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	李金璐	2023-05-22 18:41:17	100	100

1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    } public static void main(String[] args) {
        System.out.println("请插入卡号 : ");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        String card=sc.nextLine();
        System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
        int errortime=0;
        User log=null;
        while(true) {
            System.out.println("请输入密码 : ");
            String password=sc.nextLine();
            //验证
            log=DB.yanzheng(card, password);
            if(log==null) {
                errortime++;
                System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
                if(errortime==3) {
                    System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                    System.exit(0);
                }
            }
            else {
                break;
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	李叙醇	-	100	-

1. 【简答题】

得分：0/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：未作答

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	刘健伟	2023-05-16 13:25:47	100	100

1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案 : import java.util.Scanner;

```
public class ATM {
    private int balance;
    private int retryTimes;

    public ATM() {
        balance = 12000;
        retryTimes = 3;
    }

    public boolean validatePassword() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (retryTimes > 0) {
            System.out.printf("请输入密码 : 还有%d次机会\n", retryTimes);
            String password = scanner.nextLine();
            if (password.equals("123456")) {
                System.out.println("密码验证通过");
                return true;
            } else {
                retryTimes--;
                System.out.println("密码错误, 请重新输入");
            }
        }
        System.out.println("密码错误次数过多, 卡已被锁定");
        return false;
    }

    public int chooseAmount() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (true) {
            System.out.println("请选择金额");
            System.out.println("0.手动输入金额 1.100元 2.300元 3.500元 4.1000元 5.3000元 6.5000元");
            String option = scanner.nextLine();
            if (option.equals("0")) {
                System.out.println("请手动输入金额 (必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)");
                int amount = scanner.nextInt();
                if (amount % 100 != 0 || amount > 1000 || amount < 100) {
                    System.out.println("输入的金额不合法, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    scanner.nextLine();
                    return amount;
                }
            } else if (option.equals("1") || option.equals("2") || option.equals("3")
                || option.equals("4") || option.equals("5") || option.equals("6")) {
                int amount = Integer.parseInt(option) * 100;
                if (amount > balance) {
                    System.out.println("余额不足, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    return amount;
                }
            } else {
                System.out.println("输入的选项不合法, 请重新选择或手动输入金额");
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	齐珈悦	2023-05-23 13:04:55	100	100

1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能 :

```
请输入密码: 还有3次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有2次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)500
提款成功, 余额: 11500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 6500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 1500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足, 余额剩余1500, 是否继续(y/n)
n
谢谢使用, 请取卡
```

密码验证, 选择金额, 判断是否继续运行, 取款, 查询余额都写成单独的方法

学生答案：Retx:

```
private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续：1表示继续，2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
}
```

Retx:

```
public static void main(String[] args) {
    System.out.println("请插入卡号：");
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    String card=sc.nextLine();
    System.out.println("正在读卡，请稍后...");
    int errortime=0;
    User log=null;
    while(true) {
        System.out.println("请输入密码：");
        String password=sc.nextLine();
        //验证
        log=DB.yanzheng(card, password);
        if(log==null) {
            errortime++;
            System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
            if(errortime==3) {
                System.out.println("密码错误次数达到3次，正在退卡");
                System.exit(0);
            }
        }
        else {
            break;
        }
    }
}
```

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	司晓锐	2023-05-17 14:00:00	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : public static void main(String[] args) {
    System.out.println("请插入卡号 : ");
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    String card=sc.nextLine();
    System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
    int errortime=0;
    User log=null;
    while(true) {
        System.out.println("请输入密码 : ");
        String password=sc.nextLine();
        //验证
        log=DB.yanzheng(card, password);
        if(log==null) {
            errortime++;
            System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
            if(errortime==3) {
                System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                System.exit(0);
            }
        }
        else {
            break;
        }
    }
    private static void qukuan(User use) {
        while(true) {
            System.out.println("请输入取款金额");
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
            int num=scanner.nextInt();
            //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
            if(num>0 && num%100==0) {
                if(use.getMoney()>=num) {
                    use.setMoney(use.getMoney()-num);
                    System.out.println("请取走您的钞票");
                }else {
                    System.out.println("余额不足");
                }
            }
            else {
                System.out.println("必须输入100的倍数");
            }
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	王涵	2023-05-26 10:10:22	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("请插入卡号 : ");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        String card=sc.nextLine();
        System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
        int errortime=0;
        User log=null;
        while(true) {
            System.out.println("请输入密码 : ");
            String password=sc.nextLine();
            //验证
            log=DB.yanzheng(card, password);
            if(log==null) {
                errortime++;
                System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
                if(errortime==3) {
                    System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                    System.exit(0);
                }
            }
            else {
                break;
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	王洪业	2023-05-23 13:45:14	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案 : package ff;

```
public class gg {
    private static void qukuan(User use) {
        while(true) {
            System.out.println("请输入取款金额");
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
            int num=scanner.nextInt();
            //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
            if(num>0 && num%100==0) {
                if(use.getMoney()>=num) {
                    use.setMoney(use.getMoney()-num);
                    System.out.println("请取走您的钞票");
                }else {
                    System.out.println("余额不足");
                }
            }
            else {
                System.out.println("必须输入100的倍数");
            }
            System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
            int a =scanner.nextInt();
            if(a==2) {
                break;
            }
        }
        public static void main(String[] args) {
            System.out.println("请插入卡号 : ");
            Scanner sc=new Scanner(System.in);
            String card=sc.nextLine();
            System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
            int errortime=0;
            User log=null;
            while(true) {
                System.out.println("请输入密码 : ");
                String password=sc.nextLine();
                //验证
                log=DB.yanzheng(card, password);
                if(log==null) {
                    errortime++;
                    System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
                    if(errortime==3) {
                        System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                        System.exit(0);
                    }
                }
                else {
                    break;
                }
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
15044071408	王泽宇	2023-05-16 13:25:18	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案 : import java.util.Scanner;

```
public class ATM {
    private int balance;
    private int retryTimes;

    public ATM() {
        balance = 12000;
        retryTimes = 3;
    }

    public boolean validatePassword() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (retryTimes > 0) {
            System.out.printf("请输入密码 : 还有%d次机会\n", retryTimes);
            String password = scanner.nextLine();
            if (password.equals("123456")) {
                System.out.println("密码验证通过");
                return true;
            } else {
                retryTimes--;
                System.out.println("密码错误, 请重新输入");
            }
        }
        System.out.println("密码错误次数过多, 卡已被锁定");
        return false;
    }

    public int chooseAmount() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (true) {
            System.out.println("请选择金额");
            System.out.println("0.手动输入金额 1.100元 2.300元 3.500元 4.1000元 5.3000元 6.5000元");
            String option = scanner.nextLine();
            if (option.equals("0")) {
                System.out.print("请手动输入金额 (必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元) ");
                int amount = scanner.nextInt();
                if (amount % 100 != 0 || amount > 1000 || amount < 100) {
                    System.out.println("输入的金额不合法, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    scanner.nextLine();
                    return amount;
                }
            } else if (option.equals("1") || option.equals("2") || option.equals("3")
                || option.equals("4") || option.equals("5") || option.equals("6")) {
                int amount = Integer.parseInt(option) * 100;
                if (amount > balance) {
                    System.out.println("余额不足, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    return amount;
                }
            } else {
                System.out.println("输入的选项不合法, 请重新选择或手动输入金额");
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	夏浩然	2023-05-17 09:45:04	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案 : import java.util.Scanner;

```
public class ATM {
    private int balance;
    private int retryTimes;

    public ATM() {
        balance = 12000;
        retryTimes = 3;
    }

    public boolean validatePassword() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (retryTimes > 0) {
            System.out.printf("请输入密码 : 还有%d次机会\n", retryTimes);
            String password = scanner.nextLine();
            if (password.equals("123456")) {
                System.out.println("密码验证通过");
                return true;
            } else {
                retryTimes--;
                System.out.println("密码错误, 请重新输入");
            }
        }
        System.out.println("密码错误次数过多, 卡已被锁定");
        return false;
    }

    public int chooseAmount() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (true) {
            System.out.println("请选择金额");
            System.out.println("0.手动输入金额 1.100元 2.300元 3.500元 4.1000元 5.3000元 6.5000元");
            String option = scanner.nextLine();
            if (option.equals("0")) {
                System.out.println("请手动输入金额 (必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)");
                int amount = scanner.nextInt();
                if (amount % 100 != 0 || amount > 1000 || amount < 100) {
                    System.out.println("输入的金额不合法, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    scanner.nextLine();
                    return amount;
                }
            } else if (option.equals("1") || option.equals("2") || option.equals("3")
                || option.equals("4") || option.equals("5") || option.equals("6")) {
                int amount = Integer.parseInt(option) * 100;
                if (amount > balance) {
                    System.out.println("余额不足, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    return amount;
                }
            } else {
                System.out.println("输入的选项不合法, 请重新选择或手动输入金额");
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	许贺	-	100	-

1. 【简答题】

得分：0/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：未作答

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	许钰野	2023-05-17 14:05:35	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```
学生答案 : public static void main(String[] args) {
    System.out.println("请插入卡号 : ");
    Scanner sc=new Scanner(System.in);
    String card=sc.nextLine();
    System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
    int errortime=0;
    User log=null;
    while(true) {
        System.out.println("请输入密码 : ");
        String password=sc.nextLine();
        //验证
        log=DB.yanzheng(card, password);
        if(log==null) {
            errortime++;
            System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
            if(errortime==3) {
                System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                System.exit(0);
            }
        }
        else {
            break;
        }
    }
    private static void qukuan(User use) {
        while(true) {
            System.out.println("请输入取款金额");
            Scanner scanner=new Scanner(System.in);
            int num=scanner.nextInt();
            //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
            if(num>0 && num%100==0) {
                if(use.getMoney()>=num) {
                    use.setMoney(use.getMoney()-num);
                    System.out.println("请取走您的钞票");
                }else {
                    System.out.println("余额不足");
                }
            }
            else {
                System.out.println("必须输入100的倍数");
            }
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	于淼	-	100	-

1. 【简答题】

得分：0/100

完成下面自动取款机功能：

```

请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡

```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

学生答案：未作答

参考答案：完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	张函玉	2023-05-22 18:41:38	100	100

1. 【简答题】

得分：100/100

完成下面自动取款机功能：

```
请输入密码：还有3次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有2次机会
23
密码错误，请重新输入
请输入密码：还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数，最低100元，最高不超过1000元)500
提款成功，余额：11500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：6500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功，余额：1500，是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足，余额剩余1500，是否继续(y/n)
n
谢谢使用，请取卡
```

密码验证，选择金额，判断是否继续运行，取款，查询余额都写成单独的方法

```

学生答案 : private static void qukuan(User use) {
    while(true) {
        System.out.println("请输入取款金额");
        Scanner scanner=new Scanner(System.in);
        int num=scanner.nextInt();
        //100 ---校验输入金额是否是100的整数倍。
        if(num>0 && num%100==0) {
            if(use.getMoney()>=num) {
                use.setMoney(use.getMoney()-num);
                System.out.println("请取走您的钞票");
            }else {
                System.out.println("余额不足");
            }
        }
        else {
            System.out.println("必须输入100的倍数");
        }
        System.out.println("是否继续 : 1表示继续, 2表示退出");
        int a =scanner.nextInt();
        if(a==2) {
            break;
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("请插入卡号 : ");
        Scanner sc=new Scanner(System.in);
        String card=sc.nextLine();
        System.out.println("正在读卡, 请稍后...");
        int errortime=0;
        User log=null;
        while(true) {
            System.out.println("请输入密码 : ");
            String password=sc.nextLine();
            //验证
            log=DB.yanzheng(card, password);
            if(log==null) {
                errortime++;
                System.out.println("密码错误"+errortime+"次,还剩余"+(3-errortime)+"次");
                if(errortime==3) {
                    System.out.println("密码错误次数达到3次, 正在退卡");
                    System.exit(0);
                }
            }
            else {
                break;
            }
        }
    }
}

```

**参考答案 :** 完成自动取款机功能

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	张伟	2023-05-17 08:28:04	100	100

1. 【简答题】

得分 : 100/100

完成下面自动取款机功能 :

```
请输入密码: 还有3次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有2次机会
23
密码错误, 请重新输入
请输入密码: 还有1次机会
111111
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
0
请手动输入金额(必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)500
提款成功, 余额: 11500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 6500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
6
提款成功, 余额: 1500, 是否继续(y/n)
y
请选择金额
0. 手动输入金额  1. 100元  2. 300元  3. 500元  4. 1000元  5. 3000元  6. 5000元
5
余额不足, 余额剩余1500, 是否继续(y/n)
n
谢谢使用, 请取卡
```

密码验证, 选择金额, 判断是否继续运行, 取款, 查询余额都写成单独的方法

学生答案 : import java.util.Scanner;

```
public class ATM {
    private int balance;
    private int retryTimes;

    public ATM() {
        balance = 12000;
        retryTimes = 3;
    }

    public boolean validatePassword() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (retryTimes > 0) {
            System.out.printf("请输入密码 : 还有%d次机会\n", retryTimes);
            String password = scanner.nextLine();
            if (password.equals("123456")) {
                System.out.println("密码验证通过");
                return true;
            } else {
                retryTimes--;
                System.out.println("密码错误, 请重新输入");
            }
        }
        System.out.println("密码错误次数过多, 卡已被锁定");
        return false;
    }

    public int chooseAmount() {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        while (true) {
            System.out.println("请选择金额");
            System.out.println("0.手动输入金额 1.100元 2.300元 3.500元 4.1000元 5.3000元 6.5000元");
            String option = scanner.nextLine();
            if (option.equals("0")) {
                System.out.println("请手动输入金额 (必须要100元的倍数, 最低100元, 最高不超过1000元)");
                int amount = scanner.nextInt();
                if (amount % 100 != 0 || amount > 1000 || amount < 100) {
                    System.out.println("输入的金额不合法, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    scanner.nextLine();
                    return amount;
                }
            } else if (option.equals("1") || option.equals("2") || option.equals("3")
                || option.equals("4") || option.equals("5") || option.equals("6")) {
                int amount = Integer.parseInt(option) * 100;
                if (amount > balance) {
                    System.out.println("余额不足, 请重新选择或手动输入金额");
                    continue;
                } else {
                    return amount;
                }
            } else {
                System.out.println("输入的选项不合法, 请重新选择或手动输入金额");
            }
        }
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能