

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