

学号	姓名	提交时间	总分	成绩
-	王洪涛	2023-05-24 13:33:39	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 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        int balance = 10000; // 初始余额为10000元
        int withdrawAmount; // 取款金额
        int choice; // 用户选择的操作

        System.out.println("欢迎使用自动取款机!");
        System.out.println("当前余额为 : " + balance + "元");

        do {
            System.out.println("请选择操作 : ");
            System.out.println("1. 取款");
            System.out.println("2. 查询余额");
            System.out.println("3. 退出");
            choice = input.nextInt();

            switch (choice) {
                case 1:
                    System.out.println("请输入取款金额 : ");
                    withdrawAmount = input.nextInt();
                    if (withdrawAmount > balance) {
                        System.out.println("余额不足!");
                    } else {
                        balance -= withdrawAmount;
                        System.out.println("取款成功, 当前余额为 : " + balance + "元");
                    }
                    break;
                case 2:
                    System.out.println("当前余额为 : " + balance + "元");
                    break;
                case 3:
                    System.out.println("谢谢使用!");
                    break;
                default:
                    System.out.println("无效的选择!");
                    break;
            }
        } while (choice != 3);
    }
}
```

参考答案 : 完成自动取款机功能