import java.util.\*;

import java.util.Scanner;

class Person {

    int acc\_no;

    String name;

    double balance;

    Person(int acc\_no, String name, Double balance) {

        this.acc\_no = acc\_no;

        this.name = name;

        this.balance = balance;

    }

}

class ATM\_Exercise {

    public static void main(String[] args) {

        double withdraw = 0.00, deposit = 0.00;

        System.out.println("\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Welcome To XYZ ATM\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\n");

        System.out.println("Account Details: \n");

        Person p1 = new Person(1001, "Jayant Sahu", 20000.00);

        ArrayList<Person> details = new ArrayList<Person>();

        details.add(p1);

        details.get(0);

        System.out.println("Account Number = " + details.get(0).acc\_no + "\n" + "Account Holder Name = "

                + details.get(0).name + "\n" + "Account Balance = " + details.get(0).balance + "\n\n");

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        while (true) {

            System.out.println("Enter 1 for Withdrawal");

            System.out.println("Enter 2 for Deposit");

            System.out.println("Enter 3 for EXIT");

            System.out.print("PLEASE SELECT YOUR CHOICE : ");

            try {

                String str = s.nextLine();

                int select = Integer.parseInt(str);

                switch (select) {

                    case 1:

                        System.out.print("Enter money to be withdrawn:");

                        try {

                        withdraw = s.nextInt();

                        if (withdraw == 0) {

                            System.out.println("\nPlease enter the amount more than 1 to withdraw\n");

                            break;

                        }

                        if (details.get(0).balance >= withdraw) {

                            details.get(0).balance = details.get(0).balance - withdraw;

                            System.out.println("\nMoney withdrawn!!!!!" + " " + withdraw);

                            System.out.println("Available balance is " + details.get(0).balance);

                        }

                        else if (details.get(0).balance == 0){

                                System.out.println("\nInsufficient Fund\n");

                                break;

                            }

                        else {

                            System.out.println("Withdrawal amount should be less than Available balance");

                        }

                        } catch (InputMismatchException e1) {

                        System.out.println("You didn't enter a valid input");

                        }

                        System.out.println("");

                        break;

                    case 2:

                        System.out.print("\nEnter the amount to deposit:");

                        try {

                        deposit = s.nextInt();

                        if (deposit == 0) {

                            System.out.println("\nPlease enter the amount more than 0 to deposit\n");

                            break;

                        }

                        details.get(0).balance = details.get(0).balance + deposit;

                        System.out.println("\nYour Money has been successfully deposited");

                        System.out.println("Available balance is " + details.get(0).balance);

                        System.out.println("");

                        } catch (InputMismatchException e2) {

                        System.out.println("Not a legal no.");

                        }

                        break;

                    case 3:

                        System.exit(0);

                    default:

                        System.out.println("\nSELECT A NUMBER BETWEEN 1 TO 3\n");

                }

            } catch (NumberFormatException e3) {

                System.out.println("Not a valid input");

            }

        }

    }

}