

## 题目描述

考试题目和要点：

- 1、中文大写金额数字前应标明“人民币”字样。中文大写金额数字应用壹、贰、叁、肆、伍、陆、柒、捌、玖、拾、佰、仟、万、亿、元、角、分、零、整等字样填写。（30分）
- 2、中文大写金额数字到“元”为止的，在“元”之后，应写“整字”，如¥ 532.00应写成“人民币伍佰叁拾贰元整”。在“角”和“分”后面不写“整字”。（30分）
- 3、阿拉伯数字中间有“0”时，中文大写要写“零”字，阿拉伯数字中间连续有几个“0”时，中文大写金额中间只写一个“零”字，如¥ 6007.14，应写成“人民币陆仟零柒元壹角肆分”。（

## 输入描述:

输入一个double数

## 输出描述:

输出人民币格式

示例1

输入

151121.15

输出

人民币拾伍万壹仟壹佰贰拾壹元壹角伍分

## 解决代码:

```
import java.util.Scanner;

public class Main {
    static char[] digit = {'零', '壹', '贰', '叁', '肆', '伍', '陆', '柒', '捌', '玖'};
    static char[] unitLast = {'角', '分'};
    static char[] unit = {' ', '拾', '佰', '仟'};
    static char[] lastfix = {'万', '亿'};
    public static String processPre(char[] pre) {
        StringBuilder str = new StringBuilder();
        str.append('元');
        int count = 0;
        boolean flag = false;
        boolean zero = false;
        boolean first = false;
        boolean input = false;
        if(pre[pre.length-1] == '0')
            first = true;
        for(int i = pre.length-1; i >= 0; i--) {
            count++;
            if(count % 4 == 1 && count != 1) {
                str.append(lastfix[count/4-1]);
            }
            if(pre[i] != '0') {
```

```

        flag = true;
        first = false;
        input = true;
    } else {
        zero = true;
    }
    if(first && pre[i] == '0') {
        zero = false;
    }
    if(flag && unit[(pre.length-1-i) % 4] != ' '){
        str.append(unit[(pre.length-1-i) % 4]);
    }
    if(count != pre.length || count % 4 != 2) {
        if(flag) {
            str.append(digit[pre[i]-'0']);
            flag = false;
        }
        if(zero && input) {
            str.append('零');
            input = false;
            zero = false;
        }
        if(!input && zero)
            zero = false;
    }
    if(count % 4 == 2 && pre[i] != '0')
        flag = false;
}
return str.reverse().toString();
}
public static String processLast(char[] last) {
    String str = "";
    for(int i = 0; i < last.length; i++) {
        if(last[i] != '0') {
            str += digit[last[i] - '0'];
            str += unitLast[i];
        }
    }
    return str;
}
public static void main(String[] args) {
    // TODO Auto-generated method stub
    Scanner cin = new Scanner(System.in);
    while(cin.hasNext()) {
        String[] money = cin.next().split("\\.");
        String rmb = "人民币";
        char[] pre = money[0].toCharArray();
        boolean flagLast = true;
        boolean flagPre = true;
        char[] last = null;
        if(money.length == 1)
            flagLast = true;
        else {
            last = money[1].toCharArray();
            for(int i = 0; i < last.length; i++) {
                if(last[i] != '0')
                    flagLast = false;
            }

```

```

    }
    for(int i = 0; i < pre.length; i++) {
        if(pre[i] != '0')
            flagPre = false;
    }
    if(flagPre && flagLast) {
        System.out.println("零元零角零分");
    }
    if(flagLast && !flagPre) {
        rmb += processPre(pre);
        rmb += '整';
    }
    if(flagPre && !flagLast) {
        rmb += processLast(last);
    }
    if(!flagLast && !flagPre){
        rmb += processPre(pre);
        rmb += processLast(last);
    }
    System.out.println(rmb);
}
}
}

```