Leia um valor de ponto flutuante com duas casas decimais. Este valor representa um valor monetário. A seguir, calcule o menor número de notas e moedas possíveis no qual o valor pode ser decomposto. As notas consideradas são de 100, 50, 20, 10, 5, 2. As moedas possíveis são de 1, 0.50, 0.25, 0.10, 0.05 e 0.01. A seguir mostre a relação de notas necessárias.

**Entrada**

O arquivo de entrada contém um valor de ponto flutuante **N**(0 ≤ **N**≤ 1000000.00).

**Saída**

Imprima a quantidade mínima de notas e moedas necessárias para trocar o valor inicial, conforme exemplo fornecido.

Obs: Utilize ponto (.) para separar a parte decimal.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 576.73 | NOTAS: 5 nota(s) de R$ 100.00 1 nota(s) de R$ 50.00 1 nota(s) de R$ 20.00 0 nota(s) de R$ 10.00 1 nota(s) de R$ 5.00 0 nota(s) de R$ 2.00 MOEDAS: 1 moeda(s) de R$ 1.00 1 moeda(s) de R$ 0.50 0 moeda(s) de R$ 0.25 2 moeda(s) de R$ 0.10 0 moeda(s) de R$ 0.05 3 moeda(s) de R$ 0.01 |

|  |  |
| --- | --- |
| 4.00 | NOTAS: 0 nota(s) de R$ 100.00 0 nota(s) de R$ 50.00 0 nota(s) de R$ 20.00 0 nota(s) de R$ 10.00 0 nota(s) de R$ 5.00 2 nota(s) de R$ 2.00 MOEDAS: 0 moeda(s) de R$ 1.00 0 moeda(s) de R$ 0.50 0 moeda(s) de R$ 0.25 0 moeda(s) de R$ 0.10 0 moeda(s) de R$ 0.05 0 moeda(s) de R$ 0.01 |

|  |  |
| --- | --- |
| 91.01 | NOTAS: 0 nota(s) de R$ 100.00 1 nota(s) de R$ 50.00 2 nota(s) de R$ 20.00 0 nota(s) de R$ 10.00 0 nota(s) de R$ 5.00 0 nota(s) de R$ 2.00 MOEDAS: 1 moeda(s) de R$ 1.00 0 moeda(s) de R$ 0.50 0 moeda(s) de R$ 0.25 0 moeda(s) de R$ 0.10 0 moeda(s) de R$ 0.05 1 moeda(s) de R$ 0.01 |

Código

import java.io.\*;

import java.util.\*;

public class Main {

public static void main(String[] args) throws NumberFormatException, IOException {

BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

String linha = br.readLine();

String[] dinheiro = new String[2];

dinheiro = linha.split("\\.");

int notas = Integer.parseInt(dinheiro[0]);

int moedas = Integer.parseInt(dinheiro[1]);

int restoNotas = 0;

int notasCem = notas/100;

restoNotas = (notas-notasCem\*100);

int notasCinquenta = restoNotas/50;

restoNotas -= notasCinquenta\*50;

int notasVinte = restoNotas/20;

restoNotas -= notasVinte\*20;

int notasDez = restoNotas/10;

restoNotas -= notasDez\*10;

int notasCinco = restoNotas/5;

restoNotas -= notasCinco\*5;

int notasDois = restoNotas/2;

restoNotas -= notasDois\*2;

int notasUm = restoNotas;

int restoMoedas = 0;

int moedasCinquenta = moedas/50;

restoMoedas = (moedas-moedasCinquenta\*50);

int moedasVinteECinco = restoMoedas/25;

restoMoedas -= moedasVinteECinco\*25;

int moedasDez = restoMoedas/10;

restoMoedas -= moedasDez\*10;

int moedasCinco = restoMoedas/5;

restoMoedas -= moedasCinco\*5;

int moedasUm = restoMoedas;

System.out.println("NOTAS:");

System.out.println(notasCem + " nota(s) de R$ 100.00");

System.out.println(notasCinquenta + " nota(s) de R$ 50.00");

System.out.println(notasVinte + " nota(s) de R$ 20.00");

System.out.println(notasDez + " nota(s) de R$ 10.00");

System.out.println(notasCinco + " nota(s) de R$ 5.00");

System.out.println(notasDois + " nota(s) de R$ 2.00");

System.out.println("MOEDAS:");

System.out.println(notasUm + " moeda(s) de R$ 1.00");

System.out.println(moedasCinquenta + " moeda(s) de R$ 0.50");

System.out.println(moedasVinteECinco + " moeda(s) de R$ 0.25");

System.out.println(moedasDez + " moeda(s) de R$ 0.10");

System.out.println(moedasCinco + " moeda(s) de R$ 0.05");

System.out.println(moedasUm + " moeda(s) de R$ 0.01");

}

}