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 |

Solução

|  |
| --- |
| using System; |
|  | using System.Globalization; |
|  |  |
|  | class minhaClasse { |
|  | static void Main(string[] args) { |
|  | decimal valor; |
|  |  |
|  | valor = decimal.Parse(Console.ReadLine()); |
|  |  |
|  | Console.WriteLine("NOTAS:"); |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 100.00", (int) valor / 100); |
|  |  |
|  | valor = valor % 100; |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 50.00", (int) valor / 50); |
|  |  |
|  | valor = valor % 50; |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 20.00", (int) valor / 20); |
|  |  |
|  | valor = valor % 20; |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 10.00", (int) valor / 10); |
|  |  |
|  | valor = valor % 10; |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 5.00", (int) valor / 5); |
|  |  |
|  | valor = valor % 5; |
|  | Console.WriteLine("{0} nota(s) de R$ 2.00", (int) valor / 2); |
|  |  |
|  | valor = valor % 2; |
|  | valor = valor \* 100; |
|  |  |
|  | Console.WriteLine("MOEDAS:"); |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 1.00", (int)valor / 100); |
|  |  |
|  | valor = valor % 100; |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 0.50", (int)valor / 50); |
|  |  |
|  | valor = valor % 50; |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 0.25", (int)valor / 25); |
|  |  |
|  | valor = valor % 25; |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 0.10", (int)valor / 10); |
|  |  |
|  | valor = valor % 10; |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 0.05", (int)valor / 5); |
|  |  |
|  | valor = valor % 5; |
|  | Console.WriteLine("{0} moeda(s) de R$ 0.01", (int)valor); |
|  | } |
|  | } |