**Desafio**

Faça a leitura de um valor inteiro. Em seguida, calcule o menor número de notas possíveis (cédulas) onde o valor pode ser decomposto. As notas que você deve considerar são de 100, 50, 20, 10, 5, 2 e 1. Na sequência mostre**o valor lido**e a relação de notas necessárias.

**Entrada**

Você receberá um valor inteiro **N**(0 < **N**< 1000000).

**Saída**

Exiba o valor lido e a quantidade mínima de notas de cada tipo necessárias, seguindo o exemplo de saída abaixo. Após cada linha deve ser imprimido o fim de linha.

| Exemplo de Entrada | Exemplo de Saída |
| --- | --- |
| 576 | 576 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 1 nota(s) de R$ 1,00 |

|  |  |
| --- | --- |
| 11257 | 11257 112 nota(s) de R$ 100,00 1 nota(s) de R$ 50,00 0 nota(s) de R$ 20,00 0 nota(s) de R$ 10,00 1 nota(s) de R$ 5,00 1 nota(s) de R$ 2,00 0 nota(s) de R$ 1,00 |

|  |  |
| --- | --- |
| 503 | 503 5 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 1 nota(s) de R$ 2,00 1 nota(s) de R$ 1,00 |

Código

import java.io.IOException;

import java.util.Scanner;

public class Desafio{

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

Scanner input = new Scanner(System.in);

int N, valor, n100 = 0, n50 = 0, n20 = 0, n10 = 0, n5 = 0, n2 = 0, n1 = 1;

N = input.nextInt();

valor = N;

n100 = N / 100;

N %= 100;

n50 = N / 50;

N %= 50;

n20 = N / 20;

N %= 20;

n10 = N / 10;

N %= 10;

n5 = N / 5;

N %= 5;

n2 = N / 2;

N %= 2;

n1 = N;

System.out.println(valor);

System.out.println(n100 + " nota(s) de R$ 100,00");

System.out.println(n50 + " nota(s) de R$ 50,00");

System.out.println(n20 + " nota(s) de R$ 20,00");

System.out.println(n10 + " nota(s) de R$ 10,00");

System.out.println(n5 + " nota(s) de R$ 5,00");

System.out.println(n2 + " nota(s) de R$ 2,00");

System.out.println(n1 + " nota(s) de R$ 1,00");

}

}