

Código:

```
package Teste01;
import java.util.Scanner;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        // Variaveis
        double salario = 0;
        double nt100 = 0;
        double nt50 = 0;
        double nt20 = 0;
        double nt10 = 0;
        double nt5 = 0;
        double nt2 = 0;
        double md1 = 0;
        double md50 = 0;
        double md25 = 0;
        double md10 = 0;
        double md5 = 0;
        double resto = 0;

        Scanner input = new Scanner(System.in);

        //Scanner do Salario
        System.out.print("Informe o salário: ");
        salario = input.nextDouble();

        // Começo do processamento das notas
        if (salario >= 100){
            nt100 = salario / 100;
            resto = salario % 100;
        }

        if (resto >= 50){
            nt50 = resto / 50;
            resto = resto % 50;
        }

        if (resto >= 20){
            nt20 = resto / 20;
            resto = resto % 20;
        }

        if (resto >= 10){
            nt10 = resto / 10;
            resto = resto % 10;
        }

        if (resto >= 5){
            nt5 = resto / 5;
            resto = resto % 5;
        }

        if (resto >= 2){
            nt2 = resto / 2;
            resto = resto % 2;
        }
    }
}
```

```

        if (resto >= 1){
            md1 = resto / 1;
            resto = resto % 1;
        }

        // Fim do processamento das Notas

        // Transformando os centavos em valores inteiros
        resto = resto * 100;
        // Transformando os centavos em valores inteiros

        // Começo do processamento das Moedas
        if (resto >= 50){
            md50 = resto / 50;
            resto = resto % 50;
        }

        // função Math.ceil para arredondar o valor decimal para
        inteiro

        resto = Math.ceil(resto);

        if (resto >= 25){
            md25 = resto / 25;
            resto = resto % 25;
        }

        if (resto >= 10){
            md10 = resto / 10;
            resto = resto % 10;
        }

        if (resto >= 5){
            md5 = resto / 5;
            resto = resto % 5;
        }

        // Fim do procesamento das moedas

        // Impressão dos resultados
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt100)
+ " Notas de R$100,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt50)
+ " Notas de R$50,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt20)
+ " Notas de R$20,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt10)
+ " Notas de R$10,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt5) +
" Notas de R$5,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt2) +
" Notas de R$2,00" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md1) +
" Moedas de R$1,00" );
        System.out.println("-----");
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md50)
+ " Moedas de R$0,50" );

```

```

        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md25)
+ " Moedas de R$0,25" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md10)
+ " Moedas de R$0,10" );
        System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md5) +
" Moedas de R$0,05" );

        System.out.println("faltou distribuir " + resto + "
Centavos");
    }
}

```

Print:

The screenshot shows an IDE with a Java file named 'Main.java'. The code calculates the number of banknotes and coins needed for a given salary. The console output shows the results for a salary of 4013.20.

```

88     }
89
90     if (resto >= 5){
91         md5 = resto / 5;
92         resto = resto % 5;
93     }
94
95     // Fim do processamento das moedas
96
97     // Impressão dos resultados
98     System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt100) + " Notas de R$100,00
99     System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt50) + " Notas de R$50,00"
100    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt20) + " Notas de R$20,00"
101    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt10) + " Notas de R$10,00"
102    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt5) + " Notas de R$5,00" );
103    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(nt2) + " Notas de R$2,00" );
104    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md1) + " Moedas de R$1,00" )
105    System.out.println("-----");
106    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md50) + " Moedas de R$0,50"
107    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md25) + " Moedas de R$0,25"
108    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md10) + " Moedas de R$0,10"
109    System.out.println("Vai ser necessario " + Math.floor(md5) + " Moedas de R$0,05" )
110
111    System.out.println("faltou distribuir " + resto + " Centavos");
112
113    }
114 }

```

Console Output:

```

<terminated> Main (5) [Java Application] C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\javaw.exe (12 de nov. de 2023 18:53:08 – 18:53:16)
Informe o salário: 4013,20
Vai ser necessario 40.0 Notas de R$100,00
Vai ser necessario 0.0 Notas de R$50,00
Vai ser necessario 0.0 Notas de R$20,00
Vai ser necessario 1.0 Notas de R$10,00
Vai ser necessario 0.0 Notas de R$5,00
Vai ser necessario 1.0 Notas de R$2,00
Vai ser necessario 1.0 Moedas de R$1,00
-----
Vai ser necessario 0.0 Moedas de R$0,50
Vai ser necessario 0.0 Moedas de R$0,25
Vai ser necessario 2.0 Moedas de R$0,10

```