

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Ex_RainhaMonge {
3      public static void main(String[] args) {
4          double qtdCasa, qtdFinal = 0;
5          for (int i = 0; i < 64; i++){
6              qtdCasa = Math.pow(2, i);
7              System.out.printf("\nQtde na Casa %02d: %,30.0f", i + 1, qtdCasa);
8              qtdFinal = qtdFinal + qtdCasa;
9          }
10         System.out.printf("\nT O T A L: %,30.0f\n", qtdFinal);
11         System.out.printf("\nPagamento do M O N G E:\n");
12         System.out.printf("%,30.0f toneladas de grãos\n", qtdFinal / 1000);
13         System.out.printf("\nPagamento do N E R D:\n");
14         System.out.printf("%,30.0f bytes \n", qtdFinal / 8.0);
15         System.out.printf("%,30.0f Kb\n", (qtdFinal / 8.0) / 1024);
16         System.out.printf("%,30.0f Mb\n", (((qtdFinal / 8.0) / 1024) / 1024));
17         System.out.printf("%,30.0f Gb\n", (((qtdFinal / 8.0) / 1024) / 1024) / 1024
18         ));
19         System.out.printf("%,30.0f Terabytes\n", (((((qtdFinal / 8.0) / 1024) / 1024)
20         / 1024) / 1024));
21         System.out.printf("%,30.0f Petabytes\n", ((((((qtdFinal / 8.0) / 1024) / 1024)
22         / 1024) / 1024) / 1024));
23         System.out.printf("%,30.0f Exabytes\n", (((((((qtdFinal / 8.0) / 1024) / 1024)
24         / 1024) / 1024) / 1024) / 1024));
25         System.out.printf("\nPagamento do T R A B A L H A D O R:\n");
26         System.out.printf("%,30.0f Reais \n", qtdFinal / 100);
27         System.out.printf("%,30.0f Mil Reais \n", (qtdFinal / 100) / 1000);
28         System.out.printf("%,30.0f Milhões de Reais \n", ((qtdFinal / 100) / 1000) /
29         1000);
30         System.out.printf("%,30.0f Bilhões de Reais \n", (((qtdFinal / 100) / 1000) /
31         1000) / 1000);
32         System.out.printf("%,30.0f Trilhões de Reais \n", (((qtdFinal / 100) / 1000)
33         / 1000) / 1000) / 1000);
34         System.out.printf("%,30.0f Quatrilhões de Reais \n", (((((qtdFinal / 100) /
35         1000) / 1000) / 1000) / 1000) / 1000);
36     }
37 }

```