

Console

Exercício1.java

Exercício2.java

Exercício3.java

```
1 package listaexercicios3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Exercício1 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         /*
10          * Exercício 1 Enunciado: Escreva um algoritmo em Java, que leia 2 números
11          * e informe via teclado qual o número menor entre os dois e o maior.
12          * Também deve ser informado qual o intervalo entre os dois números.
13          * No intervalo informado, mostre os múltiplos de 3 e 5 contidos.
14          * Utilize os seguintes comandos: Entrada = Scanner, Saída de dados = System.out.println,
15          * e laço de repetição = while.
16          */
17
18         Scanner leia = new Scanner(System.in);
19
20         System.out.println("Digite dois números e descubra os múltiplos de 3 e 5 contidos + "no intervalo escolhido");
21
22         int n1, n2;
23
24         System.out.println("Digite o primeiro número: ");
25         n1 = leia.nextInt();
26
27         System.out.println("Digite o segundo número: ");
28         n2 = leia.nextInt();
29
30         if (n1 > n2) {
31             System.out.println("Intervalo Inválido");
32             leia.close();
33             return;
34         }
35
36         System.out.println("Múltiplos de 3 e 5 contidos no intervalo entre " + n1 + " e " + n2);
37
38         for (int i = n1; i <= n2; i++) {
39             if (i % 3 == 0 && i % 5 == 0) {
40                 System.out.printf("%d", i);
41             }
42         }
43
44         leia.close();
45     }
46 }
47
48 }
```

Exercício 1

Lista 1

Console

Exercício1.java

Exercício2.java

Exercício3.java

```
1 package listaexercicios3;
2
3 import java.util.Random;
4 import java.util.Scanner;
5
6 public class Exercício2 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9
10         /*
11          * Exercício 2 Enunciado: Escreva um algoritmo em Java, que leia a idade de
12          * várias pessoas (número inteiro), via teclado, e mostre na tela o total de
13          * pessoas com idade acima de 21 anos e o total de pessoas com idade
14          * abaixo de 21 anos. Também deve ser informado qual o intervalo entre os dois
15          * números. Utilize os seguintes comandos: Entrada = Scanner, Saída de dados =
16          * System.out.println, e laço de repetição = while.
17          */
18
19         Scanner leia = new Scanner(System.in);
20
21         System.out.println("Responda a pesquisa abaixo e ganhe um cupom de 10% + "na sua próxima visita!");
22
23         int pessoas;
24
25         int menor21 = 0, maior50 = 0;
26
27         System.out.println("Informe o número total de pessoas da sua família que visitaram nosso estabelecimento pela última vez: ");
28         pessoas = leia.nextInt();
29
30         int i = 1;
31
32         while (i <= pessoas) {
33             System.out.printf("Idade da pessoa %d: ", i);
34             int idade = leia.nextInt();
35
36             if (idade < 0) {
37                 System.out.println("Idade digitada em formato inválido.\n");
38                 break;
39             }
40
41             if (idade < 21) {
42                 menor21++;
43             } else if (idade > 50) {
44                 maior50++;
45             }
46
47             i++;
48         }
49
50         System.out.println("Agradecemos sua participação!\n");
51         System.out.println("Total de clientes menores de 21 anos: " + menor21);
52         System.out.println("Total de clientes maiores de 50 anos: " + maior50);
53
54         // A partir daqui eu fiz com ajuda do ChatGPT para gerar um código
55         // para gerar um cupom de 10% de desconto.
56         String caracteres = "ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789";
57         Random rand = new Random();
58         StringBuilder cupom = new StringBuilder();
59         int tamanhoCupom = 5;
60
61         for (int b = 0; b < tamanhoCupom; b++) {
62             int index = rand.nextInt(caracteres.length());
63             cupom.append(caracteres.charAt(index));
64         }
65
66         System.out.println("Aqui está seu cupom: " + cupom.toString());
67         leia.close();
68     }
69 }
70
71 }
```

Exercício 2

Lista 2

Console

Exercício1.java

Exercício2.java

Exercício3.java

```
1 package listaexercicios3;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Exercício3 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8
9         /*
10          * Exercício 3 Enunciado: Escreva um algoritmo em Java, que leia números inteiros via
11          * teclado, até que o usuário digite 0. No final, mostre na tela a soma
12          * dos números positivos e a soma dos negativos.
13          */
14
15         Scanner leia = new Scanner(System.in);
16
17         System.out.println("Somando Números Aleatórios");
18
19         int numero;
20         int soma = 0;
21
22         do {
23             System.out.println("Digite um número: ");
24             numero = leia.nextInt();
25
26             if (numero > 0) {
27                 soma += numero;
28             }
29         } while (numero != 0);
30
31         System.out.println("A soma dos números positivos é igual a " + soma);
32
33         leia.close();
34     }
35 }
36
37 }
```

Exercício 3

Lista 3