

Bootcamp IGTI: Desenvolvedor de Software Iniciante**Desafio**

Módulo 2	Java
-----------------	-------------

Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no módulo:

- ✓ Estruturas de repetição (For e While).
- ✓ Arrays (vetores).
- ✓ Leitura e gravação de arquivos.

Enunciado

Neste desafio serão abordados a maioria dos conceitos apresentados durante o módulo. Com o objetivo de responder as perguntas, é necessário implementar os códigos-fonte, presentes neste documento, em alguma IDE. Recomenda-se o uso do Eclipse.

Atividades

O aluno deverá desempenhar as seguintes atividades:

1. Implementar os códigos-fonte apresentados abaixo em alguma IDE.

Atenção ao programa 2: altere a linha 17, substituindo o endereço C:\Users\João\saida3.txt pelo endereço e nome de arquivo adequado ao seu ambiente.

Figura 2 – Programa 02.

```

1 package pacoteExemplo;
2 import java.io.*;
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class ClasseExemplo {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner entrada = new Scanner(System.in);
9         int[] numeros = new int[50];
10        int contaNros = 0;
11        char continuar = 'S';
12        while (continuar == 'S' || continuar == 's') {
13            System.out.printf("Digite o %dº número:\n", contaNros+1);
14            numeros[contaNros] = entrada.nextInt();
15            contaNros++;
16            entrada.nextLine();
17            System.out.println("Deseja continuar digitando números (S - Sim. N - Não)?");
18            continuar = entrada.nextLine().charAt(0);
19        }
20        try {
21            FileWriter arq = new FileWriter("C:\\Users\\João\\saida3.txt");
22            PrintWriter gravarArquivo = new PrintWriter(arq);
23            for (int i = 0; i < contaNros; i++) {
24                if (numeros[i] % 2 == 0 && numeros[i] > 10 )
25                    gravarArquivo.printf("%d\n", numeros[i]);
26            }
27            arq.close();
28            gravarArquivo.close();
29            System.out.println("Programa Finalizado.");
30        }
31        catch (IOException e) {
32            System.err.println("Erro gravando dados: " + e.getMessage());
33        }
34    }
35 }

```

2. Executar os programas e analisar seus resultados.

Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: