

## FACULDADE DE TECNOLOGIA- FATEC

Curso: Desenvolvimento de Software Multiplataforma Disciplina: Técnicas de Programação II

Aluno: Kevin de Almeida Brandão RA: 1091392323045 Data: 09/03/2024

## **EXERCÍCIO 02: revisão arrays e métodos**

1. Construa um programa que armazene o código, a quantidade, o valor de compra e o valor de venda de 30 produtos. A listagem pode ser de todos os produtos ou somente de um ao se digitar o código.

```
public class Main1 {
           public static void main(String... strings) {
 11
               Scanner scanner = new Scanner(System.in);
               // Criando um array para armazenar os produtos
               Produto[] produtos = new Produto[30];
               // Inicializando os produtos
               for (int i = 0; i < produtos.length; i++) {
                   produtos[i] = new Produto();
                   produtos[i].codigo = i + 1; // Considerando que os códigos começam em 1
System.out.println("Digite a quantidade do produto " + produtos[i].codigo + ":");
                   produtos[i].guantidade = scanner.nextInt();
                   System.out.println("Digite o valor de compra do produto " + produtos[i].codigo + ":
                   produtos[i].valorCompra = scanner.nextDouble();
                   System.out.println("Digite o valor de venda do produto " + produtos[i].codigo + ":"
                   produtos[i].valorVenda = scanner.nextDouble();
               // Menu para listar produtos
               System.out.println(x: "Escolha uma opção:");
               System.out.println(x:"1 - Listar todos os produtos");
               System.out.println(x:"2 - Listar um produto específico");
               int opcao = scanner.nextInt();
               switch (opcao) {
                   case 1:
                       // Listar todos os produtos
                       System.out.println(x:"Listagem de todos os produtos:");
                       for (Produto produto : produtos) {
                            System.out.println("Código: " + produto.codigo);
                           System.out.println("Quantidade: " + produto.quantidade);
System.out.println("Valor de Compra: " + produto.valorCompra);
System.out.println("Valor de Venda: " + produto.valorVenda);
                           System.out.println(x:"----");
                       break;
                   case 2:
                       // Listar um produto específico
                       System.out.println(x:"Digite o código do produto que deseja listar:");
                       int codigoDesejado = scanner.nextInt();
                        for (Produto produto : produtos) {
                            if (produto.codigo == codigoDesejado) {
                                System.out.println("Código: " + produto.codigo);
                                System.out.println("Quantidade: " + produto.guantidade);
                                System.out.println("Valor de Compra: " + produto.valorCompra);
                                System.out.println("Valor de Venda: " + produto.valorVenda);
                                break:
                       break;
                       System.out.println(x:"Opção inválida.");
                                  TERMINAL
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]

    Java

(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
                                                                                                     袋 Run:
\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCode
DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8
e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main1 "
Digite a quantidade do produto 1:
23
Digite o valor de compra do produto 1:
Digite o valor de venda do produto 1:
```

2. Faça um programa que leia dois conjuntos de números inteiros, tendo cada um 10 elementos. Ao final o programa deve listar os elementos comuns aos conjuntos.

```
public class Main2 {
    public static void main(String[] args) {
    scanner scanner = new scanner(system.in);
        // Definindo os conjuntos de números
        int[] conjunto1 = new int[10];
        int[] conjunto2 = new int[10];
        // Lendo os elementos do primeiro conjunto
        System.out.println(x:"Digite os elementos do primeiro conjunto:");
        for (int i = 0; i < conjunto1.length; i++) {</pre>
            conjunto1[i] = scanner.nextInt();
        System.out.println(x:"Digite os elementos do segundo conjunto:");
        for (int i = 0; i < conjunto2.length; i++) {</pre>
            conjunto2[i] = scanner.nextInt();
        // Encontrando elementos comuns usando um HashSet
        Set<Integer> elementosComuns = new HashSet<>();
        for (int num1 : conjunto1) {
            for (int num2 : conjunto2) {
                if (num1 == num2) {
                    elementosComuns.add(num1);
                    break; // Não é necessário continuar a busca se o elemento foi encontrado
        // Exibindo os elementos comuns
        if (elementosComuns.isEmpty()) {
            System.out.println(x:"Não há elementos comuns nos conjuntos.");
            System.out.println(x:"Elementos comuns aos conjuntos:");
            for (int elemento : elementosComuns) {
                System.out.println(elemento);
        scanner.close();
```

3. Construa um programa que leia dados para um vetor de 100 elementos inteiros. Imprimir o maior e o menor, sem ordenar, o percentual de números pares e a média dos elementos do vetor.

```
public class Main3 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        // Criando um vetor de 100 elementos inteiros
        int[] yetor = new int[100];
        // Lendo os elementos do vetor
        System.out.println(x:"Digite os 100 elementos do vetor:");
        for (int i = 0; i < vetor.length; i++) {</pre>
            vetor[i] = scanner.nextInt();
        // Encontrando o maior e o menor elemento
        int maior = vetor[0];
        int menor = vetor[0];
        for (int i = 1; i < vetor.length; i++) {</pre>
            if (vetor[i] > maior) {
                maior = vetor[i];
            if (vetor[i] < menor) {</pre>
                menor = vetor[i];
        // Calculando o percentual de números pares
        int numerosPares = 0;
        for (int num : vetor) {
            if (num % 2 == 0) {
                numerosPares++;
        double percentualPares = (double) numerosPares / vetor.length * 100;
        // Calculando a média dos elementos
        int soma = 0;
        for (int num : vetor) {
            soma += num;
        double media = (double) soma / vetor.length;
        // Imprimindo os resultados
        System.out.println("Maior elemento: " + maior);
        System.out.println("Menor elemento: " + menor);
        System.out.println("Percentual de múmeros pares: " + percentualPares + "%");
        System.out.println("Média dos elementos: " + media);
        scanner.close();
```

4. Faça um programa que leia 10 números inteiros, armazene-os em um vetor, solicite um valor de referência inteiro e:

- a. imprima os números do vetor que são maiores que o valor referência
- b. retorne quantos números armazenados no vetor são menores que o valor de referência
- c. retorne quantas vezes o valor de referência aparece no vetor

```
int[] yetor = new int[10];
                  // Lendo os elementos do vetor
System.out.println(x:"Digite 10 múmeros inteiros:");
                  for (int i = 0; i < vetor.length; i++) {
                       vetor[i] = scanner.nextInt();
                  System.out.println(x:"Digite um valor de referência inteiro:");
                  int valorReferencia = scanner.nextInt();
                  // a. Imprimir os números do vetor maiores que o valor de referência
System.out.println(x: "Números maiores que o valor de referência:");
                  for (int num : vetor) {
                        if (num > valorReferencia) {
                             System.out.println(num);
                  // b. Contar guantos <u>n</u>úmeros do vetor são <u>m</u>enores que o valor de <u>r</u>eferência
                  int menoresQueReferencia = 0;
                  for (int num : vetor) {
                        if (num < valorReferencia) {</pre>
                            menoresQueReferencia++;
                  System.out.println("Quantidade de números menores que o valor de referência: " +
                  // c. Contar guantas vezes o valor de referência aparece no vetor
int vezesReferencia = 0;
                  for (int num : vetor) {
   if (num == valorReferencia) {
                            vezesReferencia++;
                  System.out.println("Quantidade de vezes que o valor de referência aparece no veto
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> cmd /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User \globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCode DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8
e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main4
Digite 10 números inteiros:
6
56
Digite um valor de referência inteiro:
Números maiores que o valor de referência:
45
56
```

∨ public class Main4 {

4 v Public static void main(String... strings) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

5. Ler dois conjuntos de nu meros reais, armazenando-os em vetores e calcular o produto escalar entre eles. Os conjuntos te m 5 elementos cada. Imprimir os dois conjuntos e o produto escalar, sendo que o produto escalar e dado por: x1 \* y1 + x2 \* y2 + ... + xn \* yn.

```
public static void main(String... strings) {
                  Scanner scanner = new Scanner(System.in);
                  // Definindo os vetores de números reais com 5 elementos cada
double[] vetorX = new double[5];
double[] vetorY = new double[5];
                  // <code>_endo</code> os elementos do primeiro vetor 
System.out.println(x:"Digite os 5 elementos do primeiro vetor:"); 
for (int i = 0; i < vetorX.length; i++) {
                        vetorX[i] = scanner.nextDouble();
                  System.out.println(x: "Digite os 5 elementos do segundo vetor:");
                  for (int i = 0; i < vetorY.length; i++) {</pre>
                        vetorY[i] = scanner.nextDouble();
                  // Calculando o produto escalar
double produtoEscalar = CalcularProdutoEscalar(vetorX, vetorY);
                  // Imprimindo os vetores e o produto escalar
System.out.println(x:"Primeiro vetor:");
                  imprimirVetor(vetorX);
System.out.println(x:"Segundo vetor:");
                   imprimirVetor(vetorY);
                  System.out.println("Produto escalar: " + produtoEscalar);
                  scanner.close();
             // Método para calcular o produto escalar entre dois vetores public static double calcular Produto Escalar (double[] vetor1, double[] vetor1
                  double produtoEscalar = 0.0;
                   for (int i = 0; i < vetor1.length; i++) {
                        produtoEscalar += vetor1[i] * vetor2[i];
                   return produtoEscalar;
             // Método para imprimir um vetor
public static void imprimir Metor (double[] vetor) {
                  for (double num : vetor) {
                        System.out.print(num + " ");
                  System.out.println(); // Quebra de linha após imprimir o vetor
Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155]
(c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> cmd /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Co
\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+S
DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSto e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main5 "
Digite os 5 elementos do primeiro vetor:
Digite os 5 elementos do segundo vetor:
Primeiro vetor:
1.0 2.0 3.0 4.0 5.0
Segundo vetor:
2.0 3.0 4.0 5.0 6.0
Produto escalar: 70.0
C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java>
```

6. Faça um programa que calcule o desvio padrão de um vetor v contendo n = 10 números, onde m é a média do vetor.

```
public class Main6 {
   public static void main(String... strings) {
       Scanner scanner = new Scanner(System.in);
       // Definindo o vetor com 10 elementos
       double[] vetor = new double[10];
       // Lendo os elementos do vetor
       System.out.println(x:"Digite os 10 números:");
       for (int i = 0; i < vetor.length; i++) {
           vetor[i] = scanner.nextDouble();
       // Calculando a média dos elementos do vetor
       double media = calcularMedia(vetor);
       // Calculando o desvio padrão
       double desvioPadrao = calcularDesvioPadrao(vetor, media);
       // Imprimindo o desvio padrão
       System.out.println("Desvio padrão: " + desvioPadrao);
        scanner.close();
   // Método para calcular a média de um vetor de números
    public static double calcularMedia(double[] vetor) {
       double soma = 0.0;
       for (double num : vetor) {
            soma += num;
       return soma / vetor.length;
   // Método para calcular o desvio padrão de um vetor de números
    public static double calcularDesvioPadrao(double[] vetor, double media)
       double somaDiferencasQuadrado = 0.0;
        for (double num : vetor) {
            somaDiferencasQuadrado += Math.pow(num - media, b:2);
       double variancia = somaDiferencasQuadrado / vetor.length;
       return Math.sqrt(variancia);
```

- 7. Leia dois vetores de inteiros x e y, cada um com 5 elementos (assuma que o usuário informa elementos repetidos). Calcule e mostre os vetores resultantes em cada caso abaixo:
- a. Soma entre x e y: soma de cada elemento de x com o elemento da mesma posição em y.
- b. Produto entre x e y: multiplicação o de cada elemento de x com o elemento da mesma posição em y.
- c. Diferença entre x e y: todos os elementos de x que não existam em y.
- d. Intersecção entre x e y: apenas os elementos que aparecem nos dois vetores. e. União entre x e y: todos os elementos de x, e todos os elementos de y que não estão o em x.

```
public class Main7 {
   public static void main(String... strings) {
       int[] x = { 1, 2, 3, 4, 5 };
       int[] y = { 3, 4, 5, 6, 7 };
       // a. Soma entre x e y
       int[] soma = somaEntreVetores(x, y);
       System.out.println("Soma entre x e y: " + Arrays.toString(soma));
       // b. Produto entre x e y
       int[] produto = produtoEntreVetores(x, y);
       System.out.println("Produto entre x e y: " + Arrays.toString(produto));
       // c. Diferença entre x e y
       int[] diferenca = diferencaEntreVetores(x, y);
       System.out.println("Diferenca entre x e y: " + Arrays.toString(diferenca));
       int[] interseccao = interseccaoEntreVetores(x, y);
       System.out.println("Intersecção entre x e y: " + Arrays.toString(interseccao));
       int[] uniao = uniaoEntreVetores(x, y);
       System.out.println("União entre x e y: " + Arrays.toString(uniao));
   public static int[] somaEntreVetores(int[] x, int[] y) {
       int[] resultado = new int[x.length];
       for (int i = 0; i < x.length; i++) {
           resultado[i] = x[i] + y[i];
       return resultado;
   // Produto entre x e y
public static int[] produtoEntreVetores(int[] x, int[] y) {
       int[] resultado = new int[x.length];
       for (int i = 0; i < x.length; i++) {
           resultado[i] = x[i] * y[i];
       return resultado;
   public static int[] diferencaEntreVetores(int[] x, int[] y) {
       Set<Integer> setY = new HashSet<>();
       for (int num : y) {
           setY.add(num);
        int[] diferenca = Arrays.stream(x)
                .filter(num -> !setY.contains(num))
                .toArray();
        return diferenca;
```

8. Gere uma matriz de 10 x 10 elementos. Calcule a soma dos elementos que estão na diagonal principal.	

```
public class Main1 {
            public static void main(String[] args) {
                // Definindo a matriz de 10x10
int[][] matriz = new int[10][10];
                // Preenchendo a matriz com valores aleatórios (para este exemplo) for (int i = 0; i < 10; i++) {
                     for (int j = 0; j < 10; j++) {
                         matriz[i][j] = (int) (Math.random() * 10); // Valor aleatório de 0 a 9
                System.out.println(x: "Matriz:");
                for (int i = 0; i < 10; i++) {
                     for (int j = 0; j < 10; j++) {
                         System.out.print(matriz[i][j] + " ");
                     System.out.println();
                // Calculando a soma dos elementos da diagonal principal
int somaDiagonalPrincipal = 0;
                for (int i = 0; i < 10; i++) {
                     somaDiagonalPrincipal += matriz[i][i];
                // Exibindo a soma dos elementos da diagonal principal
System.out.println("Soma dos elementos da diagonal principal: " + somaDiagonalPrincipal);
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                               ∑ JavaSE-2
                                                                                                                啟 Run: Ma
C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> cmd /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User
\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCode
DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8 e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main1 "
Matriz:
5190940538
9967051814
3136665025
7208270875
7458781962
3984614581
2193624827
8 2 2 0 2 0 0 2 0 0
0986321482
0546236875
```

Soma dos elementos da diagonal principal: 52
C:\\\Sers\\Kevin Brandao\\Deskton\\Aulas java>

9. Faça um programa para gerar automaticamente números entre 0 e 99 de uma cartela de bingo. Sabendo que cada cartela deverá conter 5 linhas de 5 números, gere estes dados de modo a não ter números repetidos dentro das cartelas. O programa deve exibir na tela a cartela gerada. 1 de 2

```
1+ import java.util.ArrayList;
 2+ port java.util.Collections;
 3+ import java.util.List;
 5+ public class Main9 {
                 int[][] cartela = gerarCartela();
                // Exibir a cartela gerada
System.out.println(x:"Cartela de Bingo:");
                for (int i = 0; i < 5; i++) {
    for (int j = 0; j < 5; j++) {
        System.out.printf(format:"%2d ", cartela[i][j]);
}</pre>
                 int[][] cartela = new int[5][5];
                List<Integer> numerosDisponiveis = new ArrayList<>();
                // Preencher a lista com números de 0 a 99 for (int i = 0; i < 100; i++) {
                      numerosDisponiveis.add(i);
                // Embaralhar os <u>números</u> para <u>garantir aleatoriedade</u> Collections.shuffle(<u>numerosDisponiveis</u>);
                      for (int j = 0; j < 5; j++) {
    cartela[i][j] = numerosDisponiveis.remove(index:0);</pre>
                return cartela;
40+}
```

```
c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java>clear
'clear' não é reconhecido como um comando interno
ou externo, um programa operável ou um arquivo em lotes.

c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> c: && cd "c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java" && c
md /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-
jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kev
in Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\j
dt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main9 "
Cartela de Bingo:
48 31 65 74 56
27 61 89 36 85
28 43 77 20 6
9 82 80 66 72
57 22 19 68 87
```

10. Faça uma função e um programa de teste para o cálculo do volume de uma esfera. Sendo que o raio é passado por parâmetro.  $V = 4/3*\pi*R3$ 

```
public class Main10 {
         public static void main(String... strings) {
             // Raio da esfera
             double raio = 5.0;
             // Calcular o volume da esfera
             double volume = calcularVolumeEsfera(raio);
             // Exibir o resultado
             System.out.println("Volume da esfera com raio " + raio + ": " + volume);
         public static double calcularVolumeEsfera(double raio) {
14
             double pi = Math.PI;
             double volume = (4.0 / 3.0) * pi * Math.pow(raio, b:3);
             return volume;
     }
                                TERMINAL
```

Microsoft Windows [versão 10.0.22621.3155] (c) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas\_java> cmd /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\U \globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowC DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt\_ws\Aulas\_java\_ea406e02\bin" Main10 "

Volume da esfera com raio 5.0: 523.5987755982989

11. Faça uma função que receba 3 números inteiros como parâmetro, representando horas, minutos e segundos, e os converta em segundos.

```
public class Main11 {
   Run | Debug

public static void main(String[] args) {
    // Exemplo de horas, minutos e segundos
   int horas = 42;
   int minutos = 30;
   int segundos = 45;

   // Chamada da função para converter para segundos
   int totalSegundos = converterParaSegundos(horas, minutos, segundos);

   // Exibindo o resultado
   System.out.println("Total de segundos: " + totalSegundos);
}

public static int converterParaSegundos(int horas, int minutos, int segundos) {
   // Calculando o total de segundos
   int totalSegundos = horas * 3600 + minutos * 60 + segundos;
   return totalSegundos;
}
}
```

```
DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

DSOFT Windows [versão 10.0.22621.3155]

Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Sers\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> cmd /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\UserbalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCode ilsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8
5bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main11 "

1 de segundos: 9045
```

12. Faça uma função que receba por parâmetro dois valores X e Z. Calcule e retorne o resultado de X^z para o programa principal. Atenção nãoo utilize nenhuma função pronta de exponenciação.

```
J Main12.java > ᢡ Main12 > ∰ main(String...)
        public class Main12 {
               public static void main(String... strings) {
        // Exemplo de valores para X e Z
int x = 2;
int z = 5;
                   // Chamada da função para calcular a potência Long resultado = calcularPotencia(x, z);
            // Exibindo o mesultado
System.out.println("Resultado de " + x + "^" + z + " = " + mesultado);
            public static long calcularPotencia(int x, int z) {
    // Inicializando o resultado como 1
    long resultado = 1;
                 // Loop para calcular a potência
for (int i = 0; i < z; i++) {</pre>
                  resultado *= x;
}
            return resultado;
}
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCode
DetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8
e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main12 "
Resultado de 2^5 = 32
```

13. Crie uma função que receba como para metro um valor inteiro e gere como saída n linhas com pontos de exclamação o, conforme o exemplo abaixo (para n = 5):

! !! !!!

```
lista_exercicios_2 > J Main13.java > ᢡ Main13 > ᢨ gerarExclamacoes(int)
       public class Main13 {
           public static void main(String[] args) {
               int n = 5; // Defina o valor de n
               gerarExclamacoes(n);
           public static void gerarExclamacoes(int n) {
               for (int i = 1; i \le n; i++) {
                    for (int j = 1; j \le i; j++) {
 10
                        System.out.print(s:"KEVIN ! ");
                   System.out.println(); // Pula para a próxima linha após imprimir os pontos
                                   TERMINAL
dt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main13 "
KK
KKK
KKKK
```

14. Escreva uma função que gera um triângulo de altura e lados n e base 2\*n-1. Por exemplo, a saída para n = 6 seria:

```
public class Main14 {
                           public static void main(String[] args) {
                                     int n = 6; // Defina o valor de n
gerar Triangulo(n);
                          public static void gerarTriangulo(int n) {
                                                 // Loop para imprimir os espaços em branco à esquerda
for (int j = 1; j <= n - i; j++) {
    System.out.print(s:" ");</pre>
                                               // Loop para imprimir os asteriscos
for (int k = 1; k <= 2 * i - 1; k++) {
    System.out.print(s:"K");</pre>
                                               // Pula para a próxima linha após imprimir uma linha do triângulo System.out.println();
                        ...}
dt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main13 "
 KK
 KKK
 KKKK
 KKKKK
c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> c: && cd "c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java" && c md /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kev in Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_wS\Aulas_java_ea406e02\bin" Main13 "
 KEVIN
 KEVINKEVIN
 KEVINKEVINKEVIN
KEVINKEVINKEVINKEVIN
KEVINKEVINKEVINKEVIN
c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java> c: && cd "c:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java" && c md /C ""C:\Users\Kevin Brandao\Desktop\Aulas_java" && c md /C ""C:\Users\Kevin Brandao\AppData\Roaming\Code\User\globalStorage\pleiades.java-extension-pack-jdk\java\21\bin\java.exe" --enable-preview -XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages -cp "C:\Users\Kev in Brandao\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\e8e5515bcbaa0d37db79ccbcc981138b\redhat.java\jdt_ws\Aulas_java_ea406e02\bin" Main13 "
KEVIN ! KEVIN ! KEVIN ! KEVIN !
KEVIN ! KEVIN ! KEVIN !
KEVIN ! KEVIN ! KEVIN !
KEVIN ! KEVIN ! KEVIN ! KEVIN !
```