

Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS

Campus Chapecó

Curso de Ciência da Computação

Professor Jean Assmann Ferro

Programação I – 2018/2

Exercícios 27/08/2018

1. **Escreva um programa em Java para encontrar o valor máximo e mínimo de um array.**
2. **Escreva um programa em Java para contar o número de elementos pares e ímpares em um determinado array de inteiros.**

3. **Escreva um programa em Java para multiplicar os elementos correspondentes de dois arrays de inteiros.**

Exemplo de saída:

Array1: [1, 3, -5, 4]

Array2: [1, 4, -5, -2]

Resultado: 1 12 25 -8

4. **Escreva um programa em Java para trocar o primeiro e o último elementos de uma vetor (o comprimento deve ser pelo menos 1) e crie um novo vetor.**

Exemplo de saída:

Vetor original: [20, 30, 40]

Novo vetor após trocar os primeiros e últimos elementos: [40, 30, 20]

5. **Escreva um programa em Java para encontrar os elementos comuns entre dois arrays (valores de string).**

6. **Escreva um programa em Java para inserir 5 números do teclado e encontre sua soma e média.**

Dados de teste

Introduza os 5 números: 1 2 3 4 5

Saída esperada:

Entre os 5 números:

2

3

4

5

A soma de 5 não é: 15

A média é: 3,0

**7. Escreva um programa em Java para exibir o padrão como triângulo em ângulo reto com um número.**

Dados de teste

Número de entrada de linhas: 10

Saída esperada:

1

12

123

1234

12345

123456

1234567

12345678

123456789

12345678910

**8. Escreva um programa em Java que aceite três números e imprima "Todos os números são iguais" se todos os três números forem iguais, "Todos os números são diferentes" se todos os três números forem diferentes e "Nem todos são iguais ou diferentes".**

Dados de teste

Insira o primeiro número: 2564

Entrada segundo número: 3526

Digite o terceiro número: 2456

Saída esperada:

Todos os números são diferentes