**ATIVIDADE 1**

**ATENÇÃO:**

1. **Esta Atividade deverá ser feita em GRUPO DE PELO MENOS 04 ALUNOS E DE NO MÁXIMO 08 ALUNOS embora a entrega deverá ser feita INDIVIDUALMENTE no Classroom.**
2. **Atividades feitas individualmente ou entregues com atraso NÃO SERÃO CONSIDERADAS.**

**Grupo**

Rafael Rossetto Guitarrari RA : 823158602

Andrey de Freitas Souza RA : 823217536

Gabriel Farah De lima RA: 822231424

Fabrício de Barros Narbon RA:822227166

Bianca Alves Ribeiro RA: 8222240261

Luiz Gustavo França de Abreu RA: 823210075

Gabrielle Garcia Paz  RA: 823126085

Webster Diógenes Rodrigues RA:8222242764

Implementar **em Java e em Python** os exercícios abaixo.

1. Faça um programa que receba do usuário dois vetores, A e B, com 10 números inteiros cada. Crie um novo vetor denominado C calculando C = A - B. Mostre na tela os dados do vetor C.
2. Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:

• Os números pares digitados;

• A soma dos números pares digitados;

• Os números ímpares digitados;

• A quantidade de números ímpares digitados;

1. Faça um programa que preenche uma matriz 4 x 4 com o produto do valor da linha e da coluna de cada elemento. Em seguida, imprima na tela a matriz.

**RESPOSTAS**

**EXERCIO 1:**

**import javax.swing.JOptionPane;**

**public class Exercicio1 {**

**public static void main(String[] args) {**

**int[] vet1 = new int[10];**

**int[] vet2 = new int[10];**

**int[] vetc = new int[10];**

**for (int i = 0 ; i < 10; i++){**

**vet1[i] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o " + (i+1) +"° valor para o vetor1:"));**

**vet2[i] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o " + (i+1) +"° valor para o vetor2:"));**

**vetc[i] = vet1[i] - vet2[i];**

**}**

**for (int i = 0 ; i < 10; i++){**

**System.out.println(vetc[i]);**

**}**

**}**

**}**

**EXERCIO 2:**

**import javax.swing.JOptionPane;**

**public class Exercicio2 {**

**public static void main(String[] args) {**

**int[]numeros = new int[6];**

**int[]pares = new int[6];**

**int[]impares = new int[6];**

**int soma = 0;**

**int count = 0;**

**for (int i = 0 ; i < 6; i++){**

**numeros[i] = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite o " + (i+1) +"° valor:"));**

**if (numeros[i] % 2 == 0){**

**pares[i] = numeros[i];**

**soma += pares[i];**

**}**

**else{**

**impares[i] = numeros[i];**

**}**

**}**

**System.out.println("Os numero pares digitados foram:");**

**for (int i = 0 ; i < 6; i++){**

**if (pares[i] != 0){**

**System.out.println( pares[i]);**

**}**

**}**

**System.out.println( "A soma dos numeros pares e igual a:" + soma);**

**System.out.println("Os numero impares digitados foram:");**

**for (int i = 0 ; i < 6; i++){**

**if (impares[i] != 0){**

**System.out.println( impares[i]);**

**count +=1;**

**}**

**}**

**System.out.println( "a quantidade de numeros impares digitados foi:" + count);**

**}**

**}**

**EXERCIO 3:**

**public class Ex3 {**

**public static void main(String[] args) {**

**int[][] matriz = new int[4][4];**

**for (int i = 0; i < 4; i++) {**

**for (int j = 0; j < 4; j++) {**

**matriz[i][j] = (i + 1) \* (j + 1);**

**}**

**}**

**System.out.println("Matriz 4x4 com o produto do valor da linha e da coluna de cada elemento:");**

**for (int i = 0; i < 4; i++) {**

**for (int j = 0; j < 4; j++) {**

**System.out.print(matriz[i][j] + "\t ");**

**}**

**System.out.println();**

**}**

**}**

**}**