

Disciplina: Algoritmos II	AV1 - PESO 2,0
---------------------------	----------------

Curso: ANALISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Polo: BLUMENAU

Tutor(a): JAMES BOMBASAR Acadêmico (a): MÁRCIO ALVES

Data: 08/02/2021

NOTA TOTAL:	·
-------------	---

AV2 – ALGORITMOS II

Questão 1 (Peso 1,0):

Escreva um programa que realiza a leitura de uma matriz 3x3 de inteiros e, usando uma função, calcula a soma dos seus elementos.

```
#include<stdio.h>
#include<locale.h>
int somaMat(int mat[][3]){ // função que soma os elementos da matriz
    int 1, c, soma = 0;
    for (1 = 0; 1 < 3; 1++){
        for (c = 0; c < 3; c++){}
            soma = soma + mat[1][c];
   return soma; // retorna o valor da soma de todos os elementos da matriz
int main(){
    setlocale( LC_ALL, "Portuguese");
    int matriz[3][3];
    int 1, c, soma;
    printf("\nDigite os valores da matriz 3x3\n");
    for(1 = 0; 1 < 3; 1++){
```



```
for(c = 0; c < 3; c++){
    printf("\nValor de [%d][%d]: ", l , c );
    scanf("%d", &matriz[l][c]);
}

// mostra a estrutura da matriz

printf("\nVocê digitou a seguinte matriz:\n" );
for (l = 0; l < 3; l++){
    printf("\n");
    for (c = 0; c < 3; c++){
        printf("\t%d", matriz[l][c]);
    }
}

// mostra a soma dos elementos da matriz

printf("\n\nA soma dos elementos da matriz é %d\n\n", somaMat(matriz));
    return 0;
}</pre>
```

Critérios de Avaliação: Clareza e correta implementação do programa produzindo o resultado correto.

Questão 2 (Peso 1,0):

Escreva um programa que realiza a leitura de duas matrizes de inteiros, com tamanho 3x3 cada uma, e, usando uma função, determina se elas têm o mesmo conteúdo, ou seja, se são iguais.



```
}
    return igual; // retorna igual = 1 matrizes iguais, igual = 0 matrizes diferentes
int main(){
    setlocale( LC_ALL, "Portuguese");
    int matA[3][3], matB[3][3];
    int 1, c;
    printf("\nDigite os valores da matriz A 3x3\n");
    for(1 = 0; 1 < 3; 1++){
        for(c = 0; c < 3; c++){
            printf("\nValor de [%d][%d]: ", 1 , c );
            scanf("%d", &matA[1][c]);
        }
    printf("\n\nDigite os valores da matriz B 3x3\n");
    for(1 = 0; 1 < 3; 1++){
        for(c = 0; c < 3; c++){
            printf("\nValor de [%d][%d]: ", 1 , c );
            scanf("%d", &matB[1][c]);
    printf("\nMATRIZ A\n" );
    for (1 = 0; 1 < 3; 1++){}
        printf("\n");
        for (c = 0; c < 3; c++){}
            printf("\t%d", matA[1][c]);
    printf("\n\nMATRIZ B\n" );
    for (1 = 0; 1 < 3; 1++){}
        printf("\n");
        for (c = 0; c < 3; c++){}
            printf("\t%d", matB[1][c]);
    }
```



```
// informa se as matrizes são iguais ou não

if (comparaMat(matA,matB) == 1){ // se função comparaMat() retornar 1, matrizes são iguais
    printf("\n\nAs matrizes são iguais\n");
}
else // senão, são diferentes
{
    printf("\nAs matrizes são diferentes\n");
}
return 0;
}
```

Critérios de Avaliação: Clareza e correta implementação do programa produzindo o resultado correto.