



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ

Nome: Ana Vitória Cabral Duarte
Matrícula: 20212013020205

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
```

```
int main() {
```

```
    int tam = 3;
    int l, c, matSoma12[tam][tam];
    int mat1[3][3] = {{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
    int mat2[3][3] = {{7,8,9},{4,5,6},{1,2,3}};
```

```
    // somas as matrizes 1 e 2
    for (l = 0; l < tam; l++){
        for (c = 0; c < tam; c++){
            matSoma12[l][c] = mat1[l][c]+mat2[l][c];
        }
    }
```

```
    // imprime a matriz na tela
    printf("Matriz 1\n");
    for(l = 0; l < tam; l++){
        for(c = 0; c < tam; c++){
            printf("%2d ", mat1[l][c]);
        }
        printf("\n");
    }
```

```
    printf("Matriz 2\n");
    for(l = 0; l < tam; l++){
        for(c = 0; c < tam; c++){
            printf("%2d ", mat2[l][c]);
        }
        printf("\n");
    }
```

```
}

printf("Matriz Soma 1+2\n");
for(l = 0; l < tam; l++){
    for(c = 0; c < tam; c++){
        printf("%2d ", matSoma12[l][c]);
    }
    printf("\n");
}

printf("\n\n");

return 0;
}
```

Output:

```
Matriz 1
1 2 3
4 5 6
7 8 9
Matriz 2
7 8 9
4 5 6
1 2 3
Matriz Soma 1+2
8 10 12
8 10 12
8 10 12
```