

## Atividade 1

Aluno: Júlio César Albuquerque Souto

### Questão 1.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main(){
4      int matriz[3][3] = {
5          {1, 2, 3},
6          {4, 5, 6},
7          {7, 8, 9}
8      };
9      int i;
10
11     printf("Diagonal principal:\n");
12     for (i = 0; i < 3; i++) {
13         printf("%d ", matriz[i][i]);
14     }
15     printf("\n");
16 }
```

### Questão 2.

```
1  #include <stdio.h>
2
3  int main() {
4      int matriz1[2][2] = {
5          {1, 2},
6          {3, 4}
7      };
8      int matriz2[2][2] = {
9          {5, 6},
10         {7, 8}
11     };
12     int matrizSoma[2][2];
13     int i, j;
14
15     printf("Matriz soma:\n");
16     for (i = 0; i < 2; i++) {
17         for (j = 0; j < 2; j++) {
18             matrizSoma[i][j] = matriz1[i][j] + matriz2[i][j];
19         }
20     }
21     for (i = 0; i < 2; i++) {
22         for (j = 0; j < 2; j++) {
23             printf("%d ", matrizSoma[i][j]);
24         }
25         printf("\n");
26     }
27 }
```