```
1 - Escreva um programa que leia uma matriz 4x4 e imprima o maior elemento da matriz.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  printf("\nO maior numero\n");
  int matriz[4][4], i, j;
  printf("\nInsira os valores da matriz: ");
  for(i = 0; i < 4; i++){
    for(j = 0; j < 4; j++){
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
    }
  }
  int maior = matriz[0][0];
  for(i = 0; i < 4; i++){
    for(j = 0; j < 4; j++){
       if(maior < matriz[i][j]){</pre>
          maior = matriz[i][j];
       }
    }
  printf("\nO maior numero da matriz e [%d]\n\n", maior);
  return 0;
}
2- Escreva um programa que leia uma matriz 3x3 e um número, e verifique se esse número
está presente na matriz.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  printf("\nA matriz e um numero\n");
  int num, matriz[3][3], i, j, esta, linha, coluna;
  printf("\n Insira os numeros na matriz 3x3: ");
  for(i = 0; i < 3; i++){
    for(j = 0; j < 3; j++){
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
    }
  }
  printf("\n Insira um numero para fazer busca na matriz: ");
  scanf("%d", &num);
  for(i = 0; i < 3; i++){
    for(j = 0; j < 3; j++){
       if(num == matriz[i][j]){
          esta = 1;
```

```
linha = i + 1;
         coluna = j + 1;
       }
    }
  if(esta == 1){
    printf("\nO numero %d esta na linha %d, coluna %d\n", num, linha, coluna);
  }else{
    printf("\nNao foi possivel encontrar o numero %d na matriz.\n", num);
  }
  return 0;
}
3 - Escreva um programa que leia uma matriz 3x3 em que cada linha da matriz leia e
armazena um nome.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  printf("\nMatriz e nomes\n");
  char matriz[3][100];
  int i:
  printf("\nInsira tres nomes: ");
  for(i = 0; i < 3; i++){
    gets(matriz[i]);
  }
  for(i = 0; i < 3; i++){
    printf("\nNome %d: %s\n", i, matriz[i]);
  return 0;
}
4 - Escreva um programa que leia uma matriz 3x4 em que cada linha seja um aluno e cada
coluna uma nota, no fim faça a média de cada aluno.
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  printf("\nMedia dos alunos\n");
  printf("\nInsira a matricula e a media de 3 alunos: \n");
  int notasAlunos[3][4], i, j;
  float soma, media;
  for(i = 0; i < 3; i++){
    for(j = 0; j < 4; j++){
       scanf("%d", &notasAlunos[i][j]);
    }
  }
```

```
printf("\nA notas dos alunos e: \n");
  for (i = 0; i < 3; i++) {
    for (j = 0; j < 4; j++) {
       printf("%d ", notasAlunos[i][j]);
    printf("\n");
  }
  printf("\n A media da notas de cada aluno e: \n");
  for(i = 0; i < 3; i++){
    soma = 0;
    for(j = 1; j < 4; j++){
       soma += notasAlunos[i][j];
    }
     media = soma/3;
     printf("\n A media do aluno %i e: %.1f\n", notasAlunos[i][0], media);
  }
  return 0;
}
5 - Escreva um programa que leia uma matriz 3x3 e imprima os valores de forma
organizada.
Exemplo:
[01] [02] [03]
[04] [05] [06]
[07] [08] [09]
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
  printf("\nLeitura de matrizes\n");
  int matriz[3][3], i, j;
  for(i = 0; i < 3; i++){
    for(j = 0; j < 3; j++){
       scanf("%d", &matriz[i][j]);
    }
  }
  printf("\nA matriz e: \n");
  for(i = 0; i < 3; i++){
     for(j = 0; j < 3; j++){
       printf("[%d] ", matriz[i][j]);
    }
    printf("\n");
  }
```

```
return 0;
```