Nome: Raryssa Hellem Cardoso Martins. Matrícula: 31321ECA007

Exercício 1

}

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int matA[4][4];
    int i, j, cont = 0;
    for (i = 0; i < 4; i++) {
       for (j = 0; j < 4; j++) {
           printf("Digite um numero qualquer: ");
           scanf("%d", &matA[i][j]);
       }
    }
    for (i = 0; i < 4; i++) {
        for (j = 0; j < 4; j++) {
            if (matA[i][j] > 10) {
                cont= cont + 1;
                printf("%d ", matA[i][j]);
        }
    }
    printf("Quantidade de elementos que são maiores que 10 = %d ",
contador);
    system("pause");
    return 0;
}
Exercício 2
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
    int matA[5][5];
   int i, j;
    for (i = 0; i < 5; i++) {
        for (j = 0; j < 5; j++) {
            if (i == j)
               matA[i][j] = 1;
            } else {
              matA[i][j] = 0;
            }
        }
```

```
for (i = 0; i < 5; i++) {
         for (j = 0; j < 5; j++) {
             printf("%d ", matA[i][j]);
    }
    system("pause");
    return 0;
}
Exercício 3
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
int main() {
    int matA[4][4];
    int i, j;
    for (i = 0; i < 4; i++) {
         for (j = 0; j < 4; j++) {
             matA[i][j] = i * j;
    for (i = 0; i < 4; i++) {
         for (j = 0; j < 4; j++) {
             printf("%d ", matA[i][j]);
         }
    }
    system("pause");
    return 0;
}
Exercício 4
int matA[4][4];
int i,j;
int maior=0;
printf("Digite os números para matriz:");
  for (i=0; i<4; i++)
    for (j=0; j<4; j++){
      printf("Posicao da matriz %d %d", i,j);
      scanf("%d", &matA[i][j]);
      maior=matA[0][0];
    }
  for (i=0; i<4; i++){
    for (j=0; j<4; j++){
      printf("%d", matA[i][j]);
  }
```

```
for (i=0; i<4; i++)
     for (j=0; j<4; j++){
          if (matA[i][j] > maior){
            maior = mat[i][j];
     for (i=0; i<4; i++){
     for (j=0; j<4; j++)
            if (matA[i][j] == maior){
               printf(" Maior valor da matriz e a sua posição e %d %d %d", maior,i,j);
             }
     }
return 0;
Exercício 5
#include <stdio.h>
#include <stdio.h>
int main() {
  int matA[5][5];
  int i, j, y;
  for(i=0; i<5; i++){
   for(j=0; j<5; j++)
     printf("Digite um numero:");
     scanf("%d", &matA[i][j]);
  printf("Digite o y");
  scanf("%d", &y);
  for(i=0; i<5; i++)
   for(j=0; j<5; j++){}
       if(matA[i][j]==y){
       printf(" linha %d coluna %d", i,j);
   }
   }
  return 0;
```

Exercício 6

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
  int main()
  int matriz1[4][4],matriz2[4][4],matriz3[4][4];
  int i, j;
  for (i = 0; i \le 3; i++) {
     for (j = 0; j \le 3; j++) {
          printf("Digite o valor da matriz");
          scanf("%d", matriz1[i][j]);}}
  for (i=0; i \le 3; i++) {
     for (j=0; j \le 3; j++) {
          printf("Digite o valor da matriz");
          scanf("%d", matriz1[i][j]);}}
  for (i=0; i \le 3; i++)
     for (j=0; j \le 3; j++) {
          if (matriz1[i][j] > matriz2[i][j]){
             (matriz3[i][j]= matriz1[i][j]);}
          else (matriz1[i][j] < matriz2[i][j]){
              (matriz3[i][j]= matriz2[i][j]);}
          }}
 printf("Matriz de maiores valores: %d",matriz3);
  return 0;
}
```

Exercício 7

```
#include <stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
int main() {
  int maAt[10][10];
  int i,j;
     for(i=0; i<10; i++)
     for(j=0; j<10; j++){}
       matA[i][j] = ((2*i)+(7*j)-2);
     if(i==j)
       matA[i][j] = ((3*i*i*i)-(5*j*j)+1);
     else (i>j)
       matA[i][j] = ((4*i*i*i)-(5*j*j)+1);
  printf("Matriz :");
   for(i=0; i<5; i++){
   for(j=0; j<5; j++){}
       printf("%d", matA[i][j]);
   }
return 0;
Exercício 8
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
  int main()
  int matrizA[3][3];
  int i, j, soma;
  for (i = 0; i \le 3; i++) {
     for (j = 0; j \le 2; j++) {
          printf("Digite o valor da matriz");
          scanf("%d", matrizA[i][j]);}}
  soma= (matrizA[1][2] + matrizA[1][3]+ matrizA[2][3]);
  printf("A soma é %d:", soma);
  return 0;
```

Exercício 9

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
  int main()
  int matrizA[3][3];
  int i, j, soma;
  for (i = 0; i \le 3; i++) {
     for (j = 0; j \le 2; j++) {
          printf("Digite o valor da matriz");
          scanf("%d", matrizA[i][j]);}}
  soma= (matrizA[2][1] + matrizA[3][1]+ matrizA[3][2]);
  printf("A soma é %d:", soma);
  return 0;
Exercício 10
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
  int main()
  int matrizA[3][3];
  int i, j, soma;
  for (i = 0; i \le 3; i++) {
     for (j = 0; j \le 2; j++) {
          printf("Digite o valor da matriz");
          scanf("%d", matrizA[i][j]);}}
  soma= (matrizA[1][1] + matrizA[2][2]+ matriz[3][3]);
  printf("A soma é %d:", soma);
  return 0;
```