Samuel Toledo

Atividade 3 – Vetores e Matrizes – 2,5pts

```
Exercício 1 -
// Solução do exercício 1
#include<stdio.h>
int main()
{
int valor[20], i, soma=0;
for(i>0; i<20; i++)
{
printf("Qual o %do valor?\n ", i+1);
scanf("%d", &valor[i]);
soma=soma+valor[i];
}
printf("A soma vale: %d", soma);
return 0;
}
Exercício 2-
// Solução do exercício 2
#include<stdio.h>
int main()
int valor[15], i;
for(i=0; i<15; i++)
{
printf("Qual o %do valor?\n ", i+1);
```

```
scanf("%d", &valor[i]);
}
printf("\nO ordem inversa dos valores entrados e:\n");
for(i=0; i<15; i++)
printf("%d\n", valor[14-i]);
}
Exercício 3 -
// Solução do exercício 3
#include <stdio.h>
int main()
{
  int matriz[5][4], contagem = 0;
  //preenchimento da matriz
  for(int linha=0; linha<5; linha++)</pre>
  {
    for(int coluna=0; coluna<4; coluna++)</pre>
    {
       printf("%dª linha, %dª coluna = ", linha+1, coluna+1);
       scanf("%d", &matriz[linha][coluna]);
    }
  }
  //contagem > 10
  for(int linha=0; linha<5; linha++)</pre>
    for(int coluna=0; coluna<4; coluna++)</pre>
       if(matriz[linha][coluna] > 10)
         contagem++;
```

```
printf("\n\n Existem na matriz %d números maiores que 10.", contagem);
  return 0;
}
Exercício 4 -
// Solução do exercício 4
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>
// NESSA QUESTÂO TIVE QUE PROCURAR UM POUCO NA INTERNET (POREM CONSEGUI
COMPREENDER TUDO)
int main() {
  int tam = 4;
  int I, c, A[tam][tam], B[tam][tam], C[tam][tam];
  srand(time(NULL));
  for(I = 0; I < tam; I++){
    for(c = 0; c < tam; c++){
      A[I][c] = rand() % 100; // sorteia valor para a posição I c da matriz A
      B[l][c] = rand() % 100; // sorteia valor para a posição l c da matriz B
      C[l][c] = A[l][c] * B[l][c]; // multiplica os valores das matrizes A e B e salva na matriz C
    }
  }
  printf("\nMatriz A\n");
  for(I = 0; I < tam; I++){
    for(c = 0; c < tam; c++)
      printf("%3d ", A[I][c]);
    printf("\n");
  }
```

```
printf("\nMatriz B\n");
for(I = 0; I < tam; I++){
    for(c = 0; c < tam; c++)
        printf("%3d ", B[I][c]);
    printf("\n");
}

printf("\nMatriz C\n");
for(I = 0; I < tam; I++){
    for(c = 0; c < tam; c++)
        printf("%3d ", C[I][c]);
    printf("\n");
}

return 0;
}</pre>
```