

Curso: Ciência da Computação	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de Dados I	
Nome: Pedro Henrique Lopes Costa	
Código de pessoa: 1362465	Campus: Coração Eucarístico
Período: 1º	Turma: Manhã

```
nclude <stdio.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
int main()
          printf("%i ", elements[x][y]);
```

```
for(int y = 0; y != 10; y++)
{
      if(x == y) printf("%i ", elements[x][y]);
      else printf(" ");
}

printf("\n");
}

printf("\n");

// -------//

system("pause");
return 0;
}
```

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
int main()
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stdbool.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

// -------//

int random(int interval)
{
    return rand() % interval;
}

int minrand(int min, int max)
{
    return random(max - min) + min;
}

// --------//

int main()
{
    srand(time(NULL));
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    // -------//
    // Questão 3
    int elements[10][10];
```

```
nt main()
  int elements[10][10];
         printf("%i ", elements[x][y]);
  system("pause");
```

<u>Ouestão 05</u>

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

```
nclude <locale.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
          printf("%i ", elements[x][y]);
   system("pause");
```

```
return 0;
}
```

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
int main()
         printf("%i ", elements[x][y]);
```

```
for(int x = 0; x != 10; x++)
{
    for(int y = 0; y != 10; y++)
    {
        if(x > y)
        {
            printf("%i ", elements[x][y]);
            produto *= elements[x][y];
        }
        else printf(" ");
    }
    printf("\n");
}

printf("\nProduto de todos abaixo da diagonal: %.0lf\n\n", produto);
// ------//
system("pause");
return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdib.h>
#include <stdool.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

// --------//

int random(int interval)
{
    return rand() % interval;
}

// ------//

int main()
{
    srand(time(NULL));
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    // ------//

    // Questão 7
    int values[12];
    for(int x = 0; x != 12; x++)
        (
        values[x] = random(100);
        printf("values[%i] = %i\n", x, values[x]);
```

<u>Questão 08</u>

```
break;
}

printf("vector[%i] = %i\n", x, vector[x]);
}

printf("\n\n");

// -------//

system("pause");
return 0;
}
```

```
nclude <stdio.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
```

```
int antigo = vector[x + 8];

vector[x + 8] = vector[x];
vector[x] = antigo;
}

printf("\nAlterando:\n\n");

for(int x = 0; x != 16; x++) printf("vector[%i] = %i\n", x, vector[x]);

printf("\n\n");

// -------//
system("pause");
return 0;
}
```

Ouestão 10

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
```

```
for(int x = 0; x != 20; x++)
{
    if(vector[x] == search)
    {
        found = x;
        break;
    }
}

if(found == -1) printf("> Valor não encontrado no vetor!\n\n");
else printf("> Valor encontrado! Posição: %i\n\n", found);

// ------//
system("pause");
return 0;
}
```

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
int main()
```

```
printf("\n> Contagem de números pares: %i\n\n", count);

// ------//

system("pause");
return 0;
}
```

<u>Questão 12</u>

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
int minrand(int min, int max)
```

```
}
// ----- //
system("pause");
return 0;
}
```

```
nclude <stdio.h>
int random(int interval)
   int vectorPar[20], vectorImpar[20], vectorFinal[20];
       vectorImpar[x] = random(300);
      printf("vectorImpar[%i] = %i\n", x, vectorImpar[x]);
```

```
{
    vectorFinal[x] = x % 2 == 0 ? vectorPar[x] : vectorImpar[x];

    printf("vectorFinal[%i] = %i\n", x, vectorFinal[x]);
}

printf("\n\n");

// ------//

system("pause");
return 0;
}
```

<u>Ouestão 14</u>

```
include <stdio.h>
int random(int interval)
int main()
```

```
for(int x = 0; x != 3; x++)
{
    for(int y = 0; y != 3; y++)
    {
        matrizInv[x][y] = matriz[y][x];

        printf("%i ", matrizInv[x][y]);
    }

    printf("\n");
}

printf("\n");
// -------//

system("pause");
return 0;
}
```

```
case 12: return "Dezembro";
   srand(time(NULL));
          printf("%.0f ", vendas[x][y]);
          totalMes[x] += vendas[x][y];
       if(totalMes[x] > totalMes[melhorMes]) melhorMes = x;
       printf("[%s - Total = R$%.0f]", getMonthName(x + 1), totalMes[x]);
getMonthName(melhorMes + 1));
   system("pause");
```