

	Curso: Ciência da Computação	
Disciplina: Algoritmos e Estrutura de D		ıra de Dados I
	Nome: Pedro Henrique Lopes Costa	
	Código de pessoa: 1362465	Campus: Coração Eucarístico

Período: 1º Turma: Manhã

```
include <stdio.h>
 include <stdlib.h>
include <stdbool.h>
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int values[10], q_pares = 0, q_impares = 0;
           printf("> Digite o valor %i: ", x + 1);
           scanf("%i", &values[x]);
       while (values[x] < 0);</pre>
       if(values[x] % 2 == 0) q_pares++;
       else q_impares++;
   printf("\n> Quantidade de pares: %i\n> Quantidade de impares: %i\n\n",
q pares, q impares);
```

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

gg

```
include <stdio.h>
include <stdlib.h>
 include <stdbool.h>
finclude <math.h>
   setlocale(LC ALL, "Portuguese");
   int n primeiros = 0;
        printf("> Digite a quantidade N de elementos desejados: (Mín. 1) ");
       scanf("%i", &n_primeiros);
   while(n_primeiros < 1);</pre>
   printf("> Sequência:");
    int elementos[n primeiros];
    elementos[0] = 0;
    elementos[1] = 1;
    for(int x = 2; x < n_primeiros; x++) elementos[x] = elementos[x - 1] +
elementos[x - 2];
    for(int x = 0; x != n_primeiros; x++) printf(" %i", elementos[x]);
```

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

<u>Questão 03</u>

```
include <stdio.h>
include <math.h>
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    float tempo_corredor[3][5];
    float tempo_total[5] = {0, 0, 0, 0, 0};
        int melhor_etapa = 0;
        for(int y = 0; y != 5; y++)
               printf("> [Etapa %i - Corredor %i] Digite o tempo: ", x + 1,
y + 1);
               scanf("%f", &tempo_corredor[x][y]);
            while(tempo_corredor[x][y] <= 0);</pre>
            if(tempo_corredor[x][y] < tempo_corredor[x][melhor_etapa])</pre>
melhor_etapa = y;
           tempo_total[y] += tempo_corredor[x][y];
```

```
printf("> [Etapa %i - Vencedor] Corredor %i\n\n", x + 1, melhor_etapa
+ 1);
}

int melhor_geral = 0;

for(int x = 0; x != 5; x++)
{
    if(tempo_total[x] < tempo_total[melhor_geral]) melhor_geral = x;
}

printf("> VENCEDOR GERAL: Corredor %i (%.2f)\n\n", melhor_geral + 1,
tempo_total[melhor_geral]);

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

```
scanf("%f %f", &vetor1[x], &vetor2[x]);

vetor3[x] = vetor1[x] * vetor2[x];
}

printf("> Resultado: \n\n");

for(int x = 0; x != 10; x++)
{
    printf("vetor3[%i] = %.2f\n", x, vetor3[x]);
}

printf("\n\n");

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

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

```
int main()
   srand(time(NULL));
   setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
       values[x] = random(200);
values[x]);
   system("pause");
```

<u>Questão 06</u>

```
#include <stdlib.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
#include <locale.h>
#include <math.h>

// ------- //

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
int values[20];
   scanf("%i", &values[x]);
  int anterior = values[x];
   values[x] = values[19 - x];
   values[19 - x] = anterior;
for (int x = 0; x != 20; x++) printf("values[%i] = %i\n", x, values[x]);
printf("\n");
system("pause");
```

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

// ------//

int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
int vectorX[10], vectorY[10], vectorUnion[20];
          vectorUnion[x] = vectorX[x];
        scanf("%i", &vectorY[x]);
          vectorUnion[x] = vectorY[x];
vectorUnion[x]);
   system("pause");
```