

# Aula Prática 03/06 – AEDS 1

**Nome:** Davi Ventura Cardoso Perdigão

Conforme instruções, todos os programas foram testados anteriormente no Dev C++, nesse anexo irei copiá-los exatamente como estavam no compilador.

1)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
#include "temp.h"
```

```
//Davi Perdigão - Exercício 1 AULA PRÁTICA
```

```
int main (void)
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    float gr;
```

```
    int temp;
```

```
    printf("Informe a massa inicial do produto (gramas): ");
```

```
    scanf("%f",&gr);
```

```
    temp=calculoTemp(gr);
```

```
    printf("\nO tempo que a massa levará para ficar menor que 0.25 gramas é: %d segundos.\n\n",temp);
```

```
    system("pause");
```

```
    return 0;
```

```
}
```

## FUNÇÃO AUXILIAR “temp.h”:

```
int calculoTemp(float gr)
```

```
{
```

```
    int temp;
```

```
    while(gr>=0.30)
```

```
    {
```

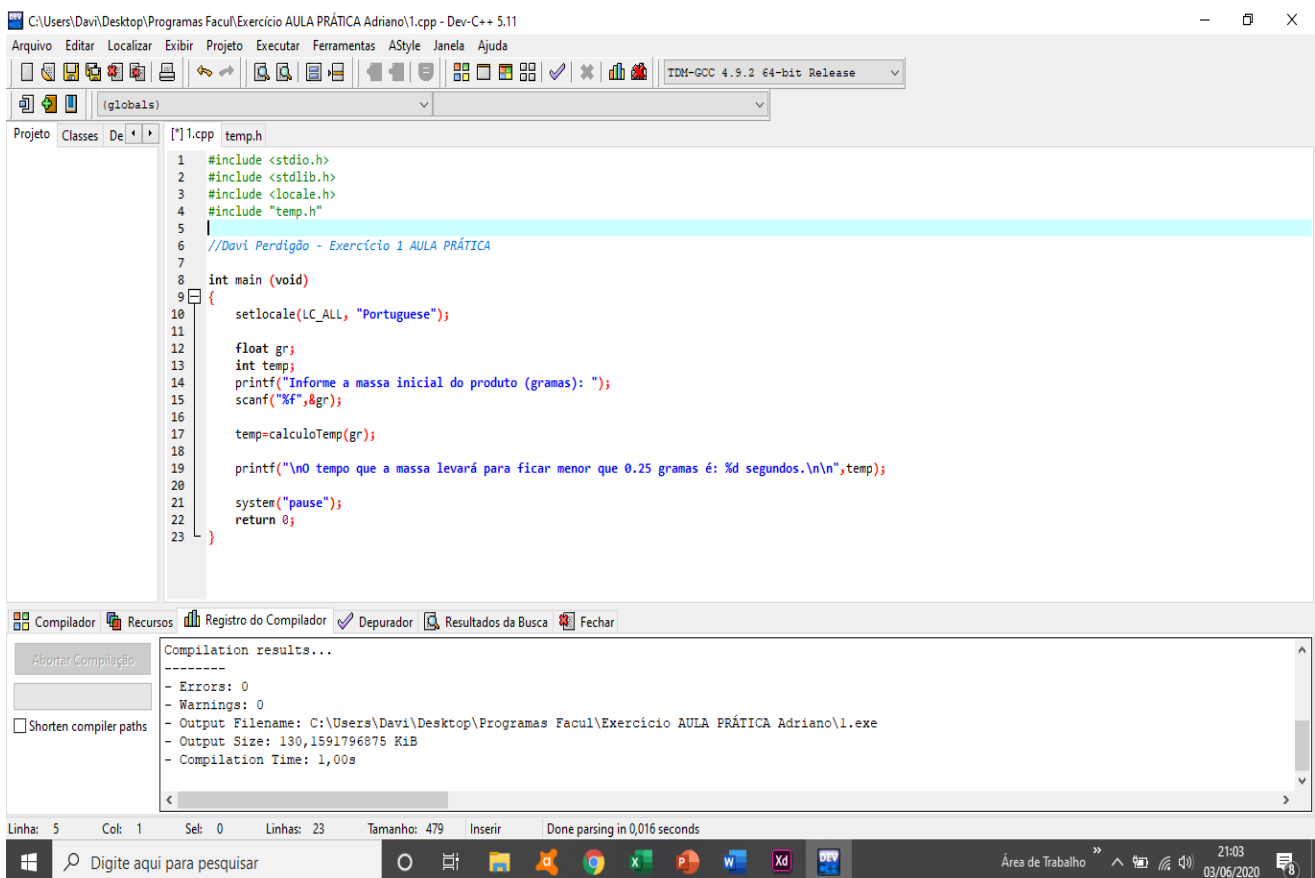
```
        gr=gr/2;
```

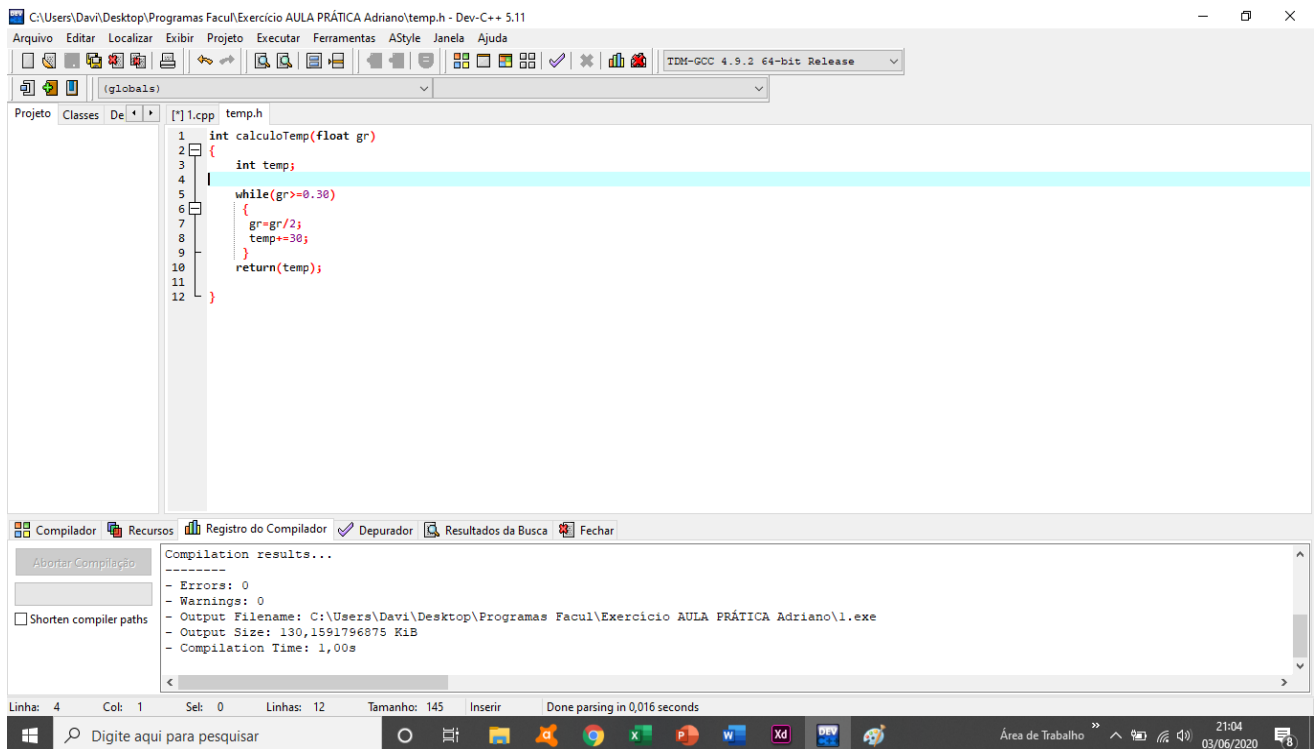
```
        temp+=30;
```

```
    }
```

```
    return(temp);
```

```
}
```





2)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Exercício 2 AULA PRÁTICA
```

```
int auxiliar(int vet1[10],int vet2[10],int vet3[10]);
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int vetA[10],vetB[10],vetC[20],i,vet[10];
```

```
    printf("\nInforme os valores do Vetor A: \n\n");
```

```
    for ( i = 0; i < 10; i++ )
```

```
    {
```

```
        printf("%dº valor: ",i+1);
```

```

scanf( "%d", &vetA[i] );
}

printf("\nAgora, informe os valores do Vetor B: \n\n");
for ( i = 0; i < 10; i++ )
{
    printf("%dº valor: ",i+1);
    scanf( "%d", &vetB[i] );
}

auxiliar(vetA,vetB,vetC);
for ( i = 0; i < 20; i++ )
{
    printf( "%d ", vetC[i] );
}

}

int auxiliar(int vetA[10],int vetB[10],int vetC[10])
{
    int i;
    for (i = 0; i < 10; i++ )
    {
        vetC[i] = vetA[i];
    }
    for (int i2 = 10; i2 < 20; i2++ )
    {
        vetC[i2] = vetB[i2-10];
    }
}

```

C:\Users\David\Desktop\Programas Facul\Exercício AULA PRÁTICA Adriano\2.cpp - Dev-C++ 5.11

Arquivo Editar Localizar Exibir Projeto Executar Ferramentas AStyle Janela Ajuda

(globals)

Projeto Classes De

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 //Davi Perdigão - Exercício 2 AULA PRÁTICA
6
7 int auxiliar(int vet1[10],int vet2[10],int vet3[10]);
8 int main()
9 {
10     setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
11     int vetA[10],vetB[10],vetC[20],i,vet[10];
12
13     printf("\nInforme os valores do Vektor A: \n\n");
14     for ( i = 0; i < 10; i++ )
15     {
16         printf("%dº valor: ",i+1);
17         scanf( "%d", &vetA[i] );
18     }
19
20     printf("\nAgora, informe os valores do Vektor B: \n\n");
21     for ( i = 0; i < 10; i++ )
22     {
23         printf("%dº valor: ",i+1);
24         scanf( "%d", &vetB[i] );
25     }
26
27     auxiliar(vetA,vetB,vetC);
28     for ( i = 0; i < 20; i++ )
29     {
30         printf( "%d ", vetC[i] );
31     }
32 }
33
34 int auxiliar(int vetA[10],int vetB[10],int vetC[10])
35 {
36     i++ i++
37 }
```

Compilador Recursos Registro do Compilador Depurador Resultados da Busca

Linha: 16 Col: 33 Sel: 0 Linhas: 48 Tamanho: 945 Inserir Done parsing in 0,266 seconds

Área de Trabalho 21:13 03/06/2020

C:\Users\David\Desktop\Programas Facul\Exercício AULA PRÁTICA Adriano\2.cpp - Dev-C++ 5.11

Arquivo Editar Localizar Exibir Projeto Executar Ferramentas AStyle Janela Ajuda

(globals)

Projeto Classes De

```
13     printf("\nInforme os valores do Vektor A: \n\n");
14     for ( i = 0; i < 10; i++ )
15     {
16         printf("%dº valor: ",i+1);
17         scanf( "%d", &vetA[i] );
18     }
19
20     printf("\nAgora, informe os valores do Vektor B: \n\n");
21     for ( i = 0; i < 10; i++ )
22     {
23         printf("%dº valor: ",i+1);
24         scanf( "%d", &vetB[i] );
25     }
26
27     auxiliar(vetA,vetB,vetC);
28     for ( i = 0; i < 20; i++ )
29     {
30         printf( "%d ", vetC[i] );
31     }
32 }
33
34 int auxiliar(int vetA[10],int vetB[10],int vetC[10])
35 {
36     int i;
37     for ( i = 0; i < 10; i++ )
38     {
39         vetC[i] = vetA[i];
40     }
41     for (int i2 = 10; i2 < 20; i2++ )
42     {
43         vetC[i2] = vetB[i2-10];
44     }
45 }
46
47 }
```

Compilador Recursos Registro do Compilador Depurador Resultados da Busca

Linha: 16 Col: 33 Sel: 0 Linhas: 48 Tamanho: 945 Inserir Done parsing in 0,266 seconds

Área de Trabalho 21:14 03/06/2020

3)

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

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

```
#include <locale.h>
```

```
//Davi Perdigão - Exercício 3 AULA PRÁTICA
```

```
int somaMC(int ma[3][3], int mb[3][3], int mc[3][3])
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int soma = 0, i, j;
```

```
    for(i=0; i<3; i++)
```

```
    {
```

```
        for(j=0; j<3; j++)
```

```
        {
```

```
            mc[i][j] = ma[i][j] + mb[i][j];
```

```
            soma += mc[i][j];
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    return soma;
```

```
}
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    int ma[3][3], mb[3][3], mc[3][3], i, j, soma;
```

```
    for(i=0; i<3; i++)
```

```
    {
```

```
        for(j=0; j<3; j++)
```

```
        {
```

```
    printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);  
    scanf("%d", &ma[i][j]);  
}  
printf("\n\n");  
}
```

```
printf("\nMatriz B: \n\n");
```

```
for(i=0; i<3; i++)  
    {  
        for(j=0; j<3; j++)  
            {  
                printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);  
                scanf("%d", &mb[i][j]);  
            }  
        printf("\n");  
    }
```

```
soma = somaMC(ma,mb,mc);
```

```
for(i=0; i<3; i++)  
    {  
        for(j=0; j<3; j++)  
            {  
                printf(" %d ", mc[i][j]);  
            }  
        printf("\n");  
    }
```

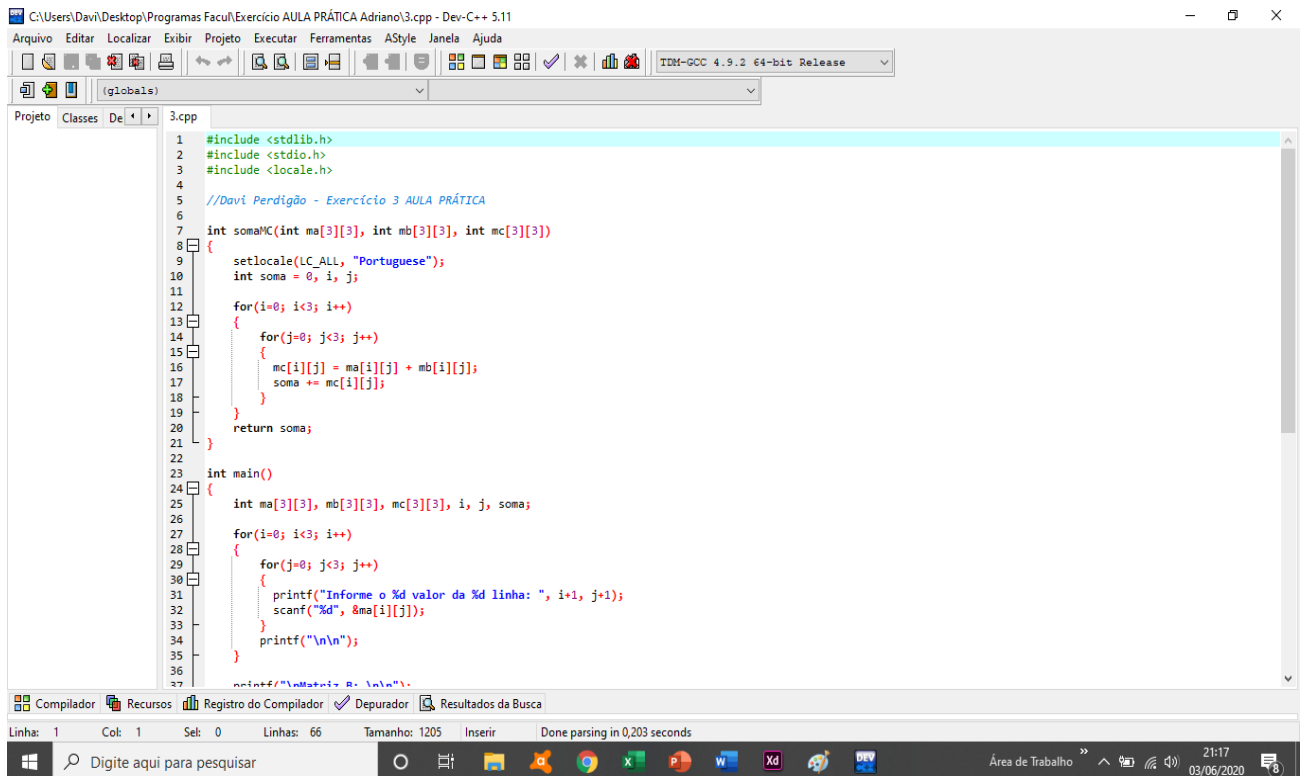
```
printf("\nA matriz C é igual a: %d", soma);
```

```
printf("\n\n\n");
```

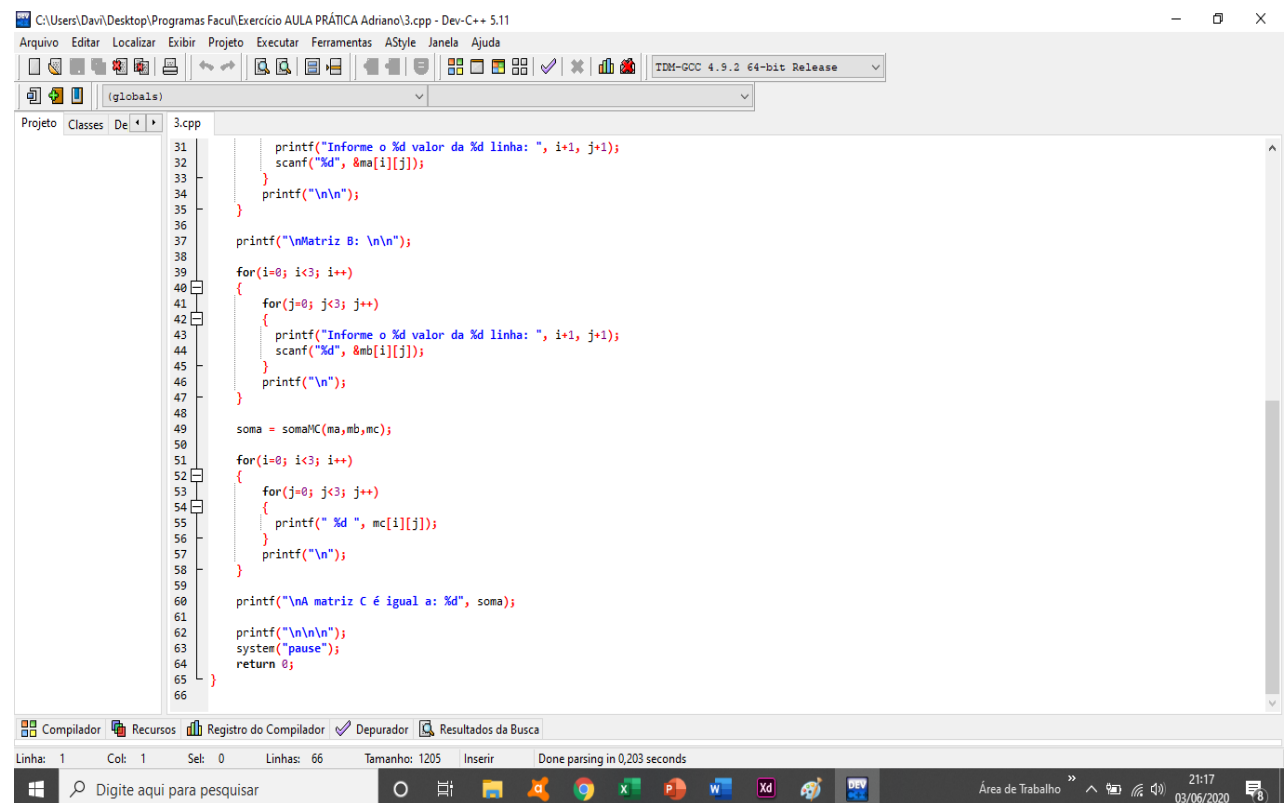
```
system("pause");
```

```
return 0;
```

```
}
```



```
1 #include <stdlib.h>
2 #include <stdio.h>
3 #include <locale.h>
4
5 //Davi Perdigão - Exercício 3 AULA PRÁTICA
6
7 int somaMC(int ma[3][3], int mb[3][3], int mc[3][3])
8 {
9     setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
10    int soma = 0, i, j;
11
12    for(i=0; i<3; i++)
13    {
14        for(j=0; j<3; j++)
15        {
16            mc[i][j] = ma[i][j] + mb[i][j];
17            soma += mc[i][j];
18        }
19    }
20    return soma;
21 }
22
23 int main()
24 {
25     int ma[3][3], mb[3][3], mc[3][3], i, j, soma;
26
27     for(i=0; i<3; i++)
28     {
29         for(j=0; j<3; j++)
30         {
31             printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);
32             scanf("%d", &ma[i][j]);
33         }
34         printf("\n\n");
35     }
36
37     printf("\nMatriz B: \n\n");
38
39     for(i=0; i<3; i++)
40     {
41         for(j=0; j<3; j++)
42         {
43             printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);
44             scanf("%d", &mb[i][j]);
45         }
46         printf("\n\n");
47     }
48
49     soma = somaMC(ma, mb, mc);
50
51     for(i=0; i<3; i++)
52     {
53         for(j=0; j<3; j++)
54         {
55             printf(" %d ", mc[i][j]);
56         }
57         printf("\n");
58     }
59
60     printf("\nA matriz C é igual a: %d", soma);
61
62     printf("\n\n\n");
63     system("pause");
64     return 0;
65 }
```



```
31     printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);
32     scanf("%d", &ma[i][j]);
33 }
34 printf("\n\n");
35 }
36
37 printf("\nMatriz B: \n\n");
38
39 for(i=0; i<3; i++)
40 {
41     for(j=0; j<3; j++)
42     {
43         printf("Informe o %d valor da %d linha: ", i+1, j+1);
44         scanf("%d", &mb[i][j]);
45     }
46     printf("\n\n");
47 }
48
49 soma = somaMC(ma, mb, mc);
50
51 for(i=0; i<3; i++)
52 {
53     for(j=0; j<3; j++)
54     {
55         printf(" %d ", mc[i][j]);
56     }
57     printf("\n");
58 }
59
60 printf("\nA matriz C é igual a: %d", soma);
61
62 printf("\n\n\n");
63 system("pause");
64 return 0;
65 }
```