

```

1  /*****
2  Arquivo: _01.C
3  Autor: Emiliano Costa Junior
4  Data: 09 de Agosto 2021
5  -----
6  Descrição: Esse é meu primeiro uso do programa VSCODE
7  -----
8      ##      ## #####      ###      #####      #####      #####
9      ##      ## ##          ## ##      ##      ##      ##      ##
10     ##      ## ##          ##      ##      ##      ##      ##      ##
11     #####      #####      ##      ##      ##      ##      #####
12     ##      ## ##          #####      ##      ##      ##      ##
13     ##      ## ##          ##      ##      ##      ##      ##      ##
14     ##      ## #####      ##      ##      #####      #####      ##      ##
15  -----*/
16  #include <stdio.h> //Funções de Entrada e Saida
17  #include <stdlib.h> //system().
18  /*****
19      #####      #####      #####      #####      ##      ##      ##      ##      #####
20      ##      ## ##          ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
21      ##      ## ##          ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
22      #####      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      #####
23      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      #####      #####      ##
24      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      ##
25      ##      ##      #####      ##      #####      ##      ##      ##      ##      #####
26  -----*/
27  void mensagem()/*Exemplo 01*/
28  {
29      printf("Imprimindo uma mensagem\n");
30      printf("Aprendendo a usar VSCODE para Programação em C \n");
31      linha();
32  }
33
34  void soma_dois_inteiros()/*Exemplo 02*/
35  {
36      printf("Somar dois números inteiros\n");
37      int d_num_A;
38      int d_num_B;
39      int d_soma;
40      printf("Digite a primeira parcela: ");
41      scanf("%d",&d_num_A);
42      printf("Digite a segunda parcela: ");
43      scanf("%d",&d_num_B);
44      d_soma = d_num_A+d_num_B;
45      printf("A soma de %d + %d é igual %d\n", d_num_A,d_num_B,d_soma);
46      linha();
47  }
48
49  void area_retangulo()/*Exercicio 1*/
50  {
51      printf("Exercicio 1:\t");
52      printf("Calcula a área de um retangulo\n");
53      int d_num_A;
54      int d_num_B;
55      int d_area;
56      printf("Digite a base do retangulo: ");
57      scanf("%d",&d_num_A);
58      printf("Digite a altura do retangulo: ");
59      scanf("%d",&d_num_B);
60      d_area = d_num_A * d_num_B;
61      printf("A área do retangulo é igual %d\n",d_area );
62      linha();
63  }
64

```

```

65 void area_quadrado() /*Exercicio 2*/
66 {
67     printf("Exercicio 2:\t");
68     printf("Calcula a área de um quadrado\n");
69     int d_num_A;
70     int d_area;
71     printf("Digite o comprimento da aresta: ");
72     scanf("%d",&d_num_A);
73     d_area = d_num_A * d_num_A;
74     printf("A área do do quadrado é igual %d\n",d_area );
75     linha();
76 }
77
78 void area_triangulo() /*Exercicio 3*/
79 {
80     printf("Exercicio 3:\t");
81     printf("Calcula a área de um triangulo\n");
82     int d_num_A;
83     int d_num_B;
84     int d_area;
85     printf("Digite a base do triangulo: ");
86     scanf("%d",&d_num_A);
87     printf("Digite a altura do triangulo: ");
88     scanf("%d",&d_num_B);
89     d_area = d_num_A * d_num_B / 2 ;
90     printf("A área do retangulo é igual %d\n",d_area );
91     linha();
92 }
93
94 void media_de_quatro_notas() /*Exercicio 4*/
95 {
96     printf("Exercicio 4:\t");
97     printf("Calcula a média de quatro notas\n");
98     float r_nota_1;
99     float r_nota_2;
100    float r_nota_3;
101    float r_nota_4;
102    float r_media;
103    printf("Digite a primeira nota: ");
104    scanf("%f",&r_nota_1);
105    printf("Digite a segunda nota: ");
106    scanf("%f",&r_nota_2);
107    printf("Digite a terceira nota: ");
108    scanf("%f",&r_nota_3);
109    printf("Digite a quarta nota: ");
110    scanf("%f",&r_nota_4);
111    r_media = (r_nota_1 + r_nota_2 + r_nota_3 + r_nota_4)/4;
112    printf("A média das quatro notas é igual %.2f\n",r_media );
113    linha();
114 }
115
116 /*****
117     #   #   # #   # ### #       ###   #   #####   #####   #####
118     # #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #
119     #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #
120     #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #
121     ##### #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #
122     #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #   #
123     #   #   ##### #   #   #   #####   ### #   #   #   #####   #####
124 Minhas FUNÇÕES Auxiliares-----*/
125
126 void linha() /*Imprime uma linha mesclando dois tipos de caracteres*/
127 {
128     int cont = 1;

```

```

129     printf("\n");
130     while(cont<=80)/*   Ecrã com 80 colunas de largura*/
131     {
132         printf("%s", cont++ % 2 ? "~" : "-");
133     }
134     printf("\n");
135 }
136
137 void sucesso()/*Imprime Sucesso*/
138 {
139     printf("\t #####  ##      ##  #####  #####  #####  #####  \n");
140     printf("\t##      ##  ##      ##  ##      ##      ##  ##      ##  \n");
141     printf("\t##      ##      ##      ##      ##      ##      ##      \n");
142     printf("\t #####  ##      ##      #####  #####  #####  ##      \n");
143     printf("\t      ##  ##      ##      ##      ##      ##      ##      \n");
144     printf("\t##      ##  ##      ##      ##      ##      ##      ##      \n");
145     printf("\t #####  #####  #####  #####  #####  #####  #####  \n");
146     printf("\n\n\n");
147     linha();
148 }
149
150 /*****
151     ##      ##      ###      #### ##      ##
152     ###      ##      ##  ##      ##      ##      ##
153     #####  #####  ##      ##      ##      #####  ##
154     ##  ##  ##  ##      ##      ##      ##  ##  ##
155     ##      ##  #####      ##      ##      ####
156     ##      ##  ##      ##      ##      ##      ##
157     ##      ##  ##      ##  #### ##      ##
158 PRINCIPAL - MAIN-----*/
159 int main(int argc, char const *argv[])
160 {
161     //Iniciização
162
163     //Algoritmo
164     sucesso();
165     mensagem();
166     soma_dois_inteiros();
167     area_retangulo();
168     area_quadrado();
169     area_triangulo();
170     media_de_quatro_notas();
171
172     //Termina
173     system("PAUSE");
174     return (EXIT_SUCCESS);
175 }/*FIM MAIN*/
176
177 /*Fim de Arquivo-----
178 '#####: '##::: '##: '####: '##::: '#####: '##::: '##::: '##::: '##::: '#####:
179 ##.....: ##::: '###:  ##::  ##:::  ##::: '##  ##::  ##:::  ##: '##....  ##:
180 ##:::  ##: '####:  ##::  ##:::  ##::: '##:  ##::  ####:  ##:  ##:::  ##:
181 #####:  ##  ##  ##:  ##::  ##:::  ##::: '##:::  ##:  ##  ##  ##:  ##:::  ##:
182 ##.....:  ##.  #:  ##::  ##::  ##:::  ##::  #####:  ##.  ####:  ##:::  ##:
183 ##:::  ##:::  ##::  ##::  ##:::  ##::  ##....  ##:  ##:  ##:  ##:::  ##:
184 #####:  ##:::  ##: '####:  #####: '####:  ##:::  ##:  ##:::  ##:  #####:
185 .....:.....:.....:.....:.....:.....:.....:.....:.....:.....:*/

```