```
// Se DEV C++ // F9 -> Compilar F10 -> Executar F11 -> Compilar e Executar
    // Se VsCode // F6 -> Compilar e Executar
3
4
    // Instalação VsCode -> https://code.visualstudio.com/download
5
    // Extensão Microsoft " C/C++ IntelliSense" e " C/C++ Compile Run"
6
    // Instalação MinGW -> https://code.visualstudio.com/docs/languages/cpp
7
    /* Printf com acentuação no VSCODE
8
       1° No canto inferior direito do VSCODE (Clicar em UTF-8)
9
10
        2° Clicar em "Reopen With Encoding"
11
        3° Trocar para "Western (ISO 8859-1) iso 88591"
12
13
14
    //BIBLIOTECAS
15
    #include <stdio.h>
                                                   // Funções de Entrada
    #include <stdlib.h>
                                                   // Funções Padrão
16
17
    #include <locale.h>
                                                   // Função de texto setlocale()
1 8
19
    // CORPO DO PROGRAMA
2.0
   int main() { ou void main() {
                                                  //Inicio
21
                                                 // Permite utilizar caracteres
22
        setlocale(LC ALL, "Portuguese");
        especiais como ex: á, ç, é, dentre outros.
23
24
       /*DECLARAÇÃO DE VARIÁVEIS*/
25
26
       tipo nome;
27
       /*| VARIÁVEIS |N° DE BITS| FORMATO |
28
29
        | void | |
        30
31
32
33
34
35
36
37
38
                                    |
39
         | Long Double |
40
                                96
41
42
43
        //Ex:
        int x1, y1, result1;
44
                                                  // Declarando as Variáveis globais
        do tipo Int
        int x = 1, y = 1, result = 0;
45
                                                  // Declaração de Variáveis globais
        atribuindo Valores iniciais
46
                                                  // Variável Global do tipo float
        float result2;
47
48
       //Obs: Ex: " i-- " -> i = i - 1 (Decrementa) ou " i++ " -> i = i + 1 (Incrementa)
49
50
       // ENTRADA OU LEITURA DE DADOS
       scanf("%d", &x1);
51
                                                  // Ler Variável x1
        scanf("%d", &y1);
                                                  // ler Variável y1
52
        scanf("%d %d", &x1, &y1);
53
                                                  // ler Variável x1 e y1
54
        gets(x1);
55
56
       //BLOCOS DE COMANDOS
       result = x + y;
57
                                                 // OBS: " = " -> Receber ou
        atribuir " == " -> igual
58
       result1 = x1 + y1;
59
       float result2 = (result1 / 3);
60
61
       // ESTRUTURAS DE DECISÃO " if " ou " if else "
62
        if(/*Condição 1*/){
                                                  // se
           // Blocos de Comandos
63
64
           }else if(/*condição 2*/){
                                                 // senão se
               // Blocos de Comandos
65
66
               }else{
                                                 // senão
67
                   // Blocos de Comandos
68
```

69

```
70
           // if e else sem {}
 71
           if(/*Condição 1*/)
 72
               // Um Comando
 73
               else
 74
                   // Um Comando
 7.5
 76
           // ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO " WHILE "
 77
 78
           while(/*Condição*/) {
                                                            // Enquanto a condição for
           verdadeira o while vai rodar
 79
               // Bloco de Comandos
 80
 81
 82
           // ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO " FOR "
 83
           for (i = 0; i > 0; i++ /*i--*/){
                                                           // for (var = inicio; condição;
 84
           incremento)
 85
               // Bloco de Comandos
 86
                                                             // Caso necessário
               break;
 87
           }
 88
 89
           //Switch case
 90
           int operador;
 91
           printf("Qual operador deseja escolher?\n");
          scanf("%d", &operdador); //
 92
 93
           switch (operador) {
 94
               case 1:
 95
                       // Bloco de Comandos
 96
                      break:
 97
               case 2:
 98
                       // Bloco de Comandos
 99
                      break;
100
               case 3:
101
                       // Bloco de Comandos
102
                      break:
               default:
103
                                                          // Caso nenhuma das opções seja
               escolhida
104
                      // Bloco de Comandos
105
           }
106
107
           // SAÍDA OU ESCRITA DE DADOS
108
           printf("Calculadora de soma: \n");
                                                            // Escrever (\n -> Pular linha)
          printf("O valor da soma é: %d ", result1);
printf("O valor da soma é: %f ", result2);
printf("O valor da soma é: %.2f ", result2);
                                                          // Escrever
109
110
                                                            // Escrever
                                                           // Escrever
111
           printf("cont = %d|soma = %d|ValoraSomar = %d\n", cont, soma, ValoraSomar); //
112
           Passo a passo
113
114
           //COMANDO DE PARADA DO SISTEMA
115
           system("pause");
116
117
           //UTILIZAR VARIÁVEL TIPO Char
           char a;
118
           printf ( "Entre com um caractere : " ) ;
119
           scanf ( "%c" , &a ) ;
120
121
           printf ( "\nCaractere Digitado: %c\n" , a ) ;
122
          printf ( "\nCaractere Digitado : %c (Codigo ASCII = %d)\n" , a , a);
123
124
           //CRIAR VETOR
125
           /* Um vetor é uma seqüência de vários valores do mesmo tipo, armazenados
126
           sequencialmente na memória, e fazendo uso de um mesmo nome de variável
127
           para acessar esses valores. Um vetor também pode ser entendido logicamente
128
           como uma lista de elementos de um mesmo tipo. */
129
130
           tipo variável[indice];
131
132
           int indice = 10;
133
           int vetor[indice];
134
           scanf("%d", &vetor[indice] );
135
136
          printf("%d", vetor[indice]);
137
138
           int indice;
```

```
139
          int vetor[100];
140
141
          for (indice = 0; indice < 100; indice++) {</pre>
142
              // Bloco de comandos
143
          }
144
145
          printf("%d", vetor[indice]);
146
          scanf("%d", &valores[indice]);
147
148
          // PONTEIROS
149
          /* Um ponteiro é uma variável que contém um endereço de memória
150
              Existem dois operadores especiais para ponteiros: * e
151
              & -> É um operador unário que devolve o endereço na memória do seu operando;
              * -> É um operador unário que devolve o valor da variável localizada no
152
              endereço;
153
154
          Exemplo:
155
156
          int Numero, Valor, *Ponteiro;
157
          Numero = 10;
158
         Ponteiro = &Numero;
                                 // Ponteiro recebe o endereço na memória da variável
          Numero
159
          Valor = *Ponteiro; // Valor recebe o valor da variável localizada no endereço
160
          * /
161
162
163
          tipo *Nome;
164
          int *p = NULL;
                                 // Pode ser inicializado com o valor nulo
165
          (*Ponteiro)++;
                                  // Incrementa o Conteúdo da Variável apontada pelo
          Ponteiro
166
167
          // CRIAR E CHAMAR FUNÇÃO
168
          void teste(int b) //tipo da funcao NomeDaFuncao (Lista de Parametros)
169
          {
170
              // corpo da função
171
          }
172
173
          int teste(int b){
174
175
              // Bloco de comandos
176
              return(tipo da funcao a)
177
          }
178
179
          int main(){
180
181
              TESTE = teste();
182
183
          }
184
185
     } //FIM
```

186