ATIVIDADE LG1A1 - 23/09/2020

```
LG1A1_2309_ex01.c
1 /* Bibliotecas */
    #include <stdlib.h>
    #include <stdio.h>
 4
 5
    /* Variáveis */
   int numb, N, diff, i, result;
 6
 8
    /* Corpo do programa */
9 ☐ int add(N) {
10
         printf("\n\n Digite um numero inteiro e positivo: ");
         scanf("%i", &numb);
11
12
13
         diff = N - numb - 1; /* O menos 1 é para que apenas os números entre os escolhidos seja usado */
14
15 🖨
         for( i ; i < diff ; i++ ) {</pre>
16
             numb++;
             result = result + numb;
17
             printf("\n %i", result);
18
19
20
21 L }
22
23 ☐ int main() {
         printf("\n\n Diga o valor de N: ");
24
25
         scanf("%i", &N);
26
         add(N);
27
28
         return (0);
29 L }
```

```
Diga o valor de N: 50

Digite um numero inteiro e positivo: 37

38

77

117

158

200

243

287

332

378

425

473

522

Process exited after 7.741 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
LG1A1_2309_ex02.c
   /* Bibliotecas */
 1
    #include <stdlib.h>
 2
 3
    #include <stdio.h>
 4
 5
   /* Variáveis */
 6
    int h, m, s, result;
 7
    /* Corpo do programa */
9 \square  int seconds(h, m, s) {
10
         result = (h*60*60) + (m*60) + s;
         printf("\n\n %i segundos", result);
11
12 L }
13
14 □ int main() {
15
         printf("\n Digite a hora: ");
16
         scanf("%i", &h);
17
         printf("\n Digite o minuto: ");
         scanf("%i", &m);
18
19
         printf("\n Digite os segundos: ");
         scanf("%i", &s);
20
21
22
         seconds(h, m, s);
23
24
         return (0);
25 L }
```

```
Digite a hora: 1

Digite o minuto: 1

Digite os segundos: 1

3661 segundos

Process exited after 1.588 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

```
LG1A1_2309_ex03.c
1 /* Bibliotecas */
 2 #include <stdlib.h>
 3 #include <stdio.h>
 4 #include <math.h>
    /* Variáveis */
 6
    int r;
 7
 8
   float result;
9
10 /* Corpo do programa */
11 ☐ float volume(r) {
12
        result = 1.4*pow(r, 3);
13
         return result;
14 L }
15
16 □ int main() {
17
         printf("\n Digite o raio da esfera: ");
18
         scanf("%i", &r);
19
         printf("\n 0 volume da esfera de raio %i, eh igual a %.2f m^3", r, volume(r));
20
21
         return (0);
22
23 L }
                  Digite o raio da esfera: 6
                  O volume da esfera de raio 6, eh igual a 302.40 m^3
                 Process exited after 1.268 seconds with return value 0
                 Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
LG1A1_2309_ex04.c
1 /* Bibliotecas */
 2 #include <stdlib.h>
3 #include <stdio.h>
 4
 5
    /* Variáveis */
   int numb;
 6
 7
   /* Corpo do programa */
 8
9 ☐ int pon(int numb) {
10 🛱
        if ( numb >= 0 ) {
11
             return 1;
12
        } else {
13
             return 0;
14
   L }
15
16
17 □ int main() {
18
19
         printf("\n Digite um numero: ");
20
         scanf("%i", &numb);
21
22 🖨
         if (pon(numb) == 1) {
23
            printf("\n 0 numero digitado eh positivo");
24
         } else {
25
             printf("\n 0 numero digitado eh negativo");
26
27
28
        return (0);
29 L }
```

```
Digite um numero: 3
        O numero digitado eh positivo
        Process exited after 6.179 seconds with return value 0
        Pressione qualquer tecla para continuar. . .
        Digite um numero: -19
        O numero digitado eh negativo
       Process exited after 5.8 seconds with return value 0
        Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
LG1A1_2309_ex05.c
 1 /* Bibliotecas */
    #include <stdlib.h>
    #include <stdio.h>
    /* Variáveis */
    int numb, arrsize, i, add, result;
    /* Corpo do programa */
 9 ☐ int mart( array ) {
         printf("\n Diga o tamanho do vetor: ");
         scanf("%i", &arrsize);
         int arr[arrsize];
         for ( i ; i < arrsize ; i++ ) {</pre>
             printf("\n Digite um numero: ");
             scanf("%i", &arr[i]);
         }
         for ( i = 0 ; i < arrsize ; i++ ) {
            add = add + arr[i];
         result = add / arrsize;
        return result;
26 L }
28 □ int main() {
         printf("\n\n A media aritmetica do vetor eh %i\n", mart());
         return (0);
33 L }
```

2

3

4

5

6 7

10 11

12

13

14 15 🖨

16 17

18

19 20 🖨

21

22 23

24 25

27

29

30 31 32

```
Diga o tamanho do vetor: 8

Digite um numero: 2

Digite um numero: 51

Digite um numero: 23

Digite um numero: 9

Digite um numero: 21

Digite um numero: 46

Digite um numero: 4

Digite um numero: 75

A media aritmetica do vetor eh 28

Process exited after 34.45 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
LG1A1_2309_ex06.c
 1 /* Bibliotecas */
 2 #include <stdlib.h>
 3 #include <stdio.h>
 4
   /* Variáveis */
 5
   int numb, i, result = 1;
 8 /* Corpo do programa */
 9 ☐ int fat(numb) {
10
11 🖨
        for ( i = numb; i > 0; i--) {
12
        result = result * i;
13
14
15
        return result;
16 L }
17
18 □ int main() {
        printf("\n Digite um numero: ");
19
20
        scanf("%i", &numb);
21
22
        printf("\n\n 0 fatorial do numero %i eh %i\n", numb, fat(numb));
23
24
        return (0);
25 <sup>L</sup> }
```

```
Digite um numero: 6

O fatorial do numero 6 eh 720

Process exited after 2.541 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

```
LG1A1_2309_ex07.c
 1 /* Bibliotecas */
   #include <stdlib.h>
   #include <stdio.h>
 4
 5
   /* Variáveis */
 6
    int alt, larg, resultado;
   /* Corpo do programa */
 9 ☐ int area(alt, larg) {
10
        resultado = alt * larg;
11
12
13
        return resultado;
14 L }
15
16 □ int main() {
         printf("\n Digite a altura: ");
17
18
         scanf("%i", &alt);
19
20
         printf("\n Digite a largura: ");
21
         scanf("%i", &larg);
22
23
         printf("\n\n A area da parede eh de %i m^2\n", area(alt, larg));
24
25
        return (0);
26 L }
```

```
Digite a altura: 13

Digite a largura: 37

A area da parede eh de 481 m^2

Process exited after 7.403 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . . .
```