

ATIVIDADE LG1A1 – 09/09/2020

1)

[*] LG1A1_090920_ex01.c

```
1  /* bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* variaveis */
5  int i = 0;
6
7  /* corpo do programa */
8  int main(){
9      printf("\n\n Multiplos de 3 entre 0 e 100: ");
10
11      for( i = 0 ; i <= 100 ; i++ ) {
12          if ( i % 3 == 0 ){
13              printf(" -> %i", i);
14          }
15      }
16
17      getch();
18      return (0);
19  }
20
```

```
Multiplos de 3 entre 0 e 100: -> 0 -> 3 -> 6 -> 9 -> 12 -> 15 -> 18 -> 21 -> 24 -> 27 -> 30 -> 33 -> 36 -> 39 -> 42 ->
45 -> 48 -> 51 -> 54 -> 57 -> 60 -> 63 -> 66 -> 69 -> 72 -> 75 -> 78 -> 81 -> 84 -> 87 -> 90 -> 93 -> 96 -> 99_
```

2)

LG1A1_090920_ex02.c

```
1  /* bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3  #include <math.h>
4
5  /* variaveis */
6  int i = 15, result;
7
8  /* corpo do programa */
9  int main(){
10     printf("\n\n Quadrado de todos os numeros inteiros de 15 a 200: ");
11     for ( i ; i <= 100 ; i++ ){
12         result = pow(i, 2);
13         printf(" -> %i", result);
14     }
15
16     return (0);
17 }
18
```

```

Quadrado de todos os numeros inteiros de 15 a 200: -> 225 -> 256 -> 289 -> 324 -> 361 -> 400 -> 441 -> 484 -> 529 -> 576 -> 625 -> 676 -> 729 -> 784 -> 841 -> 900 -> 961 -> 1024 -> 1089 -> 1156 -> 1225 -> 1296 -> 1369 -> 1444 -> 1521 -> 1600 -> 1681 -> 1764 -> 1849 -> 1936 -> 2025 -> 2116 -> 2209 -> 2304 -> 2401 -> 2500 -> 2601 -> 2704 -> 2809 -> 2916 -> 3025 -> 3136 -> 3249 -> 3364 -> 3481 -> 3600 -> 3721 -> 3844 -> 3969 -> 4096 -> 4225 -> 4356 -> 4489 -> 4624 -> 4761 -> 4900 -> 5041 -> 5184 -> 5329 -> 5476 -> 5625 -> 5776 -> 5929 -> 6084 -> 6241 -> 6400 -> 6561 -> 6724 -> 6889 -> 7056 -> 7225 -> 7396 -> 7569 -> 7744 -> 7921 -> 8100 -> 8281 -> 8464 -> 8649 -> 8836 -> 9025 -> 9216 -> 9409 -> 9604 -> 9801 -> 10000
-----
Process exited after 0.02871 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

3)

```

LG1A1_090920_ex03.c
1  /* bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* variaveis */
5  int i = 0, numb, result = 0;
6
7  /* corpo do programa */
8  int main(){
9      printf("\n\n Digite um numero inteiro positivo: ");
10     scanf("%i", &numb);
11     for ( i ; i <= numb ; i++ ){
12         result = result + i;
13     }
14     printf("\n A soma dos %i primeiros numeros inteiros eh: %i", numb, result);
15     getch();
16     return (0);
17 }

```

```

Digite um numero inteiro positivo: 9

A soma dos 9 primeiros numeros inteiros eh: 45
-----
Process exited after 9.707 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

4)

```

LG1A1_090920_ex04.c
1  /* bibliotecas */
2  #include <stdio.h>
3
4  /* variaveis */
5  int casas = 2, graos = 1;
6
7  /* corpo do programa */
8  int main(){
9      for ( casas ; casas <= 16 ; casas++ ) {
10         graos = graos * 2;
11     }
12     graos = graos + 1; /* Mais o primeiro grao da primeira casa */
13     printf("\n\n Serao %i graos", graos);
14
15     return (0);
16 }

```

```

Serao 32769 graos
-----

```