

Nome: Grazielli Lima Berti - Prontuário: SP3046966

Operadores : aritméticos, lógicos e matemáticos

09/09/2020 - Aula 04

✓ **Exercício 01:**

```
/*Faca um algoritmo que imprima na tela todos os múltiplos de 3 entre 0 a 100*/  
  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <locale.h>  
int multiTres;  
  
int main(){  
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");  
    printf("----- EXERCÍCIO 01 ----- \n\n");  
    printf("Todos os múltiplos de 3 entre 0 a 100 são:\n");  
    for(multiTres = 0; multiTres <= 100; multiTres++){  
        if (multiTres%3 == 0){  
            printf("%d\n", multiTres);  
  
        } else {  
            multiTres++;  
        }  
    }  
}
```

```
"C:\Users\Grazi\Desktop\1| Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Aula 04\Lista04_09_09_2020\exercicio1.exe"  
  
----- EXERCÍCIO 01 -----  
  
Todos os múltiplos de 3 entre 0 a 100 são:  
0  
3  
6  
9  
12  
15  
18  
21  
24  
27  
30  
33  
36  
39  
42  
45  
48
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\1º Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Aula 04\Lista04_09_09_2020\exercicio1.exe"

48

51

54

57

60

63

66

69

72

75

78

81

84

87

90

93

96

99

Process returned 0 (0x0) execution time : 2.108 s

✓Exercício 02:

```
/*Faca um algoritmo que imprima o quadrado de todos os número inteiros entre 15 e 200.*/  
  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <locale.h>  
int contador, numQuadrado;  
  
int main() {  
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");  
    printf("----- EXERCÍCIO 02 -----\\n\\n");  
    printf("O quadrado de todos os números inteiros entre 15 e 200 são:\\n");  
    for(contador = 15; contador <= 200; contador++){  
        numQuadrado = contador * contador;  
        printf("%d x %d = %d\\n", contador, contador, numQuadrado);  
    }  
}
```

```
"C:\\Users\\Grazi\\Desktop\\1\\Semestre - IFSP\\LG1A1\\Listas\\Aula 04\\Lista04_09_09_2020\\exercicio2.exe"  
  
----- EXERCÍCIO 02 -----  
  
O quadrado de todos os números inteiros entre 15 e 200 são:  
15 x 15 = 225  
16 x 16 = 256  
17 x 17 = 289  
18 x 18 = 324  
19 x 19 = 361  
20 x 20 = 400  
21 x 21 = 441  
22 x 22 = 484  
23 x 23 = 529  
24 x 24 = 576  
25 x 25 = 625  
26 x 26 = 676  
27 x 27 = 729  
28 x 28 = 784  
29 x 29 = 841  
30 x 30 = 900  
31 x 31 = 961
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\1 Semestre - I		"C:\Users\Grazi\Desktop\1 Semestre - I	
32	x	32	= 1024
33	x	33	= 1089
34	x	34	= 1156
35	x	35	= 1225
36	x	36	= 1296
37	x	37	= 1369
38	x	38	= 1444
39	x	39	= 1521
40	x	40	= 1600
41	x	41	= 1681
42	x	42	= 1764
43	x	43	= 1849
44	x	44	= 1936
45	x	45	= 2025
46	x	46	= 2116
47	x	47	= 2209
48	x	48	= 2304
49	x	49	= 2401
50	x	50	= 2500
51	x	51	= 2601
52	x	52	= 2704
53	x	53	= 2809
54	x	54	= 2916
55	x	55	= 3025
56	x	56	= 3136
57	x	57	= 3249
58	x	58	= 3364
59	x	59	= 3481
60	x	60	= 3600
61	x	61	= 3721
62	x	62	= 3844
63	x	63	= 3969
64	x	64	= 4096
65	x	65	= 4225
66	x	66	= 4356
67	x	67	= 4489
68	x	68	= 4624
69	x	69	= 4761
70	x	70	= 4900
71	x	71	= 5041

72 x 72 = 5184
73 x 73 = 5329
74 x 74 = 5476
75 x 75 = 5625
76 x 76 = 5776
77 x 77 = 5929
78 x 78 = 6084
79 x 79 = 6241
80 x 80 = 6400
81 x 81 = 6561
82 x 82 = 6724
83 x 83 = 6889
84 x 84 = 7056
85 x 85 = 7225
86 x 86 = 7396
87 x 87 = 7569
88 x 88 = 7744
89 x 89 = 7921
90 x 90 = 8100
91 x 91 = 8281

92 x 92 = 8464
93 x 93 = 8649
94 x 94 = 8836
95 x 95 = 9025
96 x 96 = 9216
97 x 97 = 9409
98 x 98 = 9604
99 x 99 = 9801
100 x 100 = 10000
101 x 101 = 10201
102 x 102 = 10404
103 x 103 = 10609
104 x 104 = 10816
105 x 105 = 11025
106 x 106 = 11236
107 x 107 = 11449
108 x 108 = 11664
109 x 109 = 11881
110 x 110 = 12100
111 x 111 = 12321
112 x 112 = 12544
113 x 113 = 12769
114 x 114 = 12996
115 x 115 = 13225
116 x 116 = 13456
117 x 117 = 13689

"C:\Users\Grazi\Desktop\1 Semestre - IFSP\

118 x 118 = 13924
119 x 119 = 14161
120 x 120 = 14400
121 x 121 = 14641
122 x 122 = 14884
123 x 123 = 15129
124 x 124 = 15376
125 x 125 = 15625
126 x 126 = 15876
127 x 127 = 16129
128 x 128 = 16384
129 x 129 = 16641
130 x 130 = 16900
131 x 131 = 17161
132 x 132 = 17424
133 x 133 = 17689
134 x 134 = 17956
135 x 135 = 18225
136 x 136 = 18496
137 x 137 = 18769
138 x 138 = 19044
139 x 139 = 19321
140 x 140 = 19600
141 x 141 = 19881
142 x 142 = 20164
143 x 143 = 20449

"C:\Users\Grazi\Desktop\1 Semestre - IFSP\

144 x 144 = 20736
145 x 145 = 21025
146 x 146 = 21316
147 x 147 = 21609
148 x 148 = 21904
149 x 149 = 22201
150 x 150 = 22500
151 x 151 = 22801
152 x 152 = 23104
153 x 153 = 23409
154 x 154 = 23716
155 x 155 = 24025
156 x 156 = 24336
157 x 157 = 24649
158 x 158 = 24964
159 x 159 = 25281
160 x 160 = 25600
161 x 161 = 25921
162 x 162 = 26244
163 x 163 = 26569
164 x 164 = 26896
165 x 165 = 27225
166 x 166 = 27556
167 x 167 = 27889
168 x 168 = 28224
169 x 169 = 28561

"C:\Users\Grazi\Desktop\1 | Semestre - IFSP"

```
170 x 170 = 28900
171 x 171 = 29241
172 x 172 = 29584
173 x 173 = 29929
174 x 174 = 30276
175 x 175 = 30625
176 x 176 = 30976
177 x 177 = 31329
178 x 178 = 31684
179 x 179 = 32041
180 x 180 = 32400
181 x 181 = 32761
182 x 182 = 33124
183 x 183 = 33489
184 x 184 = 33856
185 x 185 = 34225
186 x 186 = 34596
187 x 187 = 34969
188 x 188 = 35344
189 x 189 = 35721
190 x 190 = 36100
191 x 191 = 36481
192 x 192 = 36864
193 x 193 = 37249
194 x 194 = 37636
195 x 195 = 38025
```



```
196 x 196 = 38416
197 x 197 = 38809
198 x 198 = 39204
199 x 199 = 39601
200 x 200 = 40000
```

```
Process returned 0 (0x0)    execution time : 1.968 s
```

✓ Exercício 03:

```
/*Escreva um programa que receba um número inteiro positivo n e retorne a soma dos n primeiros números inteiros.
Por exemplo, se for digitado 5, o programa deve mostrar o resultado da soma = 15, pois, 15 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5*/
```

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

```
int numero, soma, contador;
soma = 0;
contador = 1;
```

```
int main(){
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    printf("----- EXERCÍCIO 03 ----- \n\n");
    printf("Digite um número\n");
    scanf("%d", &numero);

    if(numero > 0){
        for(contador = 1; contador <= numero; contador++){
            soma = soma + contador;
        }
        printf("A soma dos n primeiros inteiros positivos de %d é %d\n", numero, soma);
    } else {
        printf("Número inválido!");
    }
}
```

```
"C:\Users\Grazi\Desktop\11 Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Aula 04\Lista04_09_09_2020\exercicio3.exe"
----- EXERCÍCIO 03 -----
Digite um número
5
A soma dos n primeiros inteiros positivos de 5 é 15

Process returned 0 (0x0)    execution time : 3.548 s
Press any key to continue.
```


✓ Exercício 04:

```
#include <locale.h>

int main() {
    float n=0;
    int v=0;
    setlocale(LC_ALL, "portuguese");
    printf("----- EXERCÍCIO 02 ----- \n\n");

    for(n=1;n<=0 && v!=16;n=n+n){
        v++;
        printf("%iº quadro tem %.0f graos\n", v, n);
    }

    printf("Logo, o total a ser pago será de: %.0f grãos\n", n);
}
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\1| Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Aula 04\Lista04_09_09_2020\Exercicio 4\exercicio4.exe"

```
----- EXERCÍCIO 02 -----
1º quadro tem 1 graos
2º quadro tem 2 graos
3º quadro tem 4 graos
4º quadro tem 8 graos
5º quadro tem 16 graos
6º quadro tem 32 graos
7º quadro tem 64 graos
8º quadro tem 128 graos
9º quadro tem 256 graos
10º quadro tem 512 graos
11º quadro tem 1024 graos
12º quadro tem 2048 graos
13º quadro tem 4096 graos
14º quadro tem 8192 graos
15º quadro tem 16384 graos
16º quadro tem 32768 graos
Logo, o total a ser pago será de: 65536 grãos
```

Time	Message
------	---------