

ENSIO MÉDIO INTEGRADO – INFORMÁTICA

LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

Prática 08: Laço de Repetição `for()` / `while` / `do{}while()`



- Cada programa deve ser efetuado em um arquivo “C” próprio contendo como nome `ex1.c` para o exercício 1, `ex2.c` para o exercício 2 e assim por diante.
- Esta lista de exercícios apresenta um grau de dificuldade relativamente elevado.

1. **(NÍVEL MÉDIO)** Efetue um programa em C que receba o valor do lado de um quadrado formado pelos primeiros “lado x lado” números ímpares. Veja o exemplo:

- Digite o valor do lado: **5**

```
g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l:/run/media/g1l3du4rd0/GEA/VirtualBox/Compartilhada/IFPR/20... x
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$ gcc ex03.c
[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$ ./a.out
Digite o valor do lado: 5
1 3 5 7 9
11 13 15 17 19
21 23 25 27 29
31 33 35 37 39
41 43 45 47 49
[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$
```

2. **(NÍVEL AVANÇADO)** Efetue um programa em C que receba o valor do lado de um quadrado formado pelos primeiros “lado x lado” números primos. Considere como primo os números a partir de “3”. Veja o exemplo:

“utilize laço `do{}while()`”

- Digite o valor do lado: **4**

```
g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l:/run/media/g1l3du4rd0/GEA/VirtualBox/Compartilhada/IFPR/20... x
Arquivo Editar Ver Pesquisar Terminal Ajuda

[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$ gcc ex04.c
[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$ ./a.out
Digite o valor do lado: 4
3 5 7 11
13 17 19 23
29 31 37 41
43 47 53 59

[g1l3du4rd0@asus-ultrabook-g1l resolucao]$
```