

GRADUAÇÃO EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO

PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES I

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]$
```