**Aluno:** Wanderson A. de Oliveira

## LINK PARA REPOSITÓRIO GIT

https://github.com/wanderson130/LAB1

## RECOMENDAÇÕES PARA COMPILAR O PROGRAMA

- 1 Use o comando make para gerar os execultáveis
- 2 acesse a pasta bin através da linha de comando
- 3 utilize o comando ./geometrica caso queira executar o programa da questao 1
- **4** utilize o comando ./anterior <numero inteiro> para executaro programa da questao 2

## COMENTÁRIOS SOBRE AS QUESTÕES 2 E 3 DO LAB1 - LP1

**2)** Como podemos ver apartir da utilização do gprof, a função Primo é chamada 8 vezes, sendo assim a de maior tempo de execução.

```
wanderson.alves@A305-03L:~/Documentos/q2/bin$ gprof --brief -p anterior
Flat profile:
Each sample counts as 0.01 seconds.
 no time accumulated
     cumulative self
                                       self
                                                 total
 time seconds seconds calls Ts/call Ts/call name
0.00 0.00 0.00 8 0.00 0.00 Prim
0.00 0.00 0.00 1 0.00 0.00 _GLO
                                                  0.00 Primo(int, int)
0.00 _GLOBAL__sub_I__Z5Primoii
0.00 _GLOBAL__sub_I__Z8fatorial
                    0.00
                                  1
                                        0.00
                                                  0.00 GLOBAL sub I main
           0.00
  0.00
                   0.00
                                                   0.00 maiorPrimo(int)
  0.00
           0.00
                                   1
                                         0.00
                                                   0.00 __static_initialization_an
                     0.00
                                        0.00
  0.00
            0.00
                                   1
d_destruction_0(int, int)
                     0.00
                                   1
                                        0.00
                                                   0.00 __static_initialization_an
  0.00 0.00
d_destruction_0(int, int)
                                                   0.00 __static_initialization_an
  0.00 0.00
                     0.00
                                   1
                                         0.00
  _destruction_0(int, int)
           0.00
                      0.00
                                   1
                                         0.00
                                                   0.00 fatorial(double)
```

**3)** Utilizando o GDB conseguimos notar que nenhum dos valores de fato é alterado, pois eles são apenas utilizados internamente nas funções, mas como não fazemos as variáveis receberem um valor, nem utilizamos seu endereço para modificalas, assim que saimos da função os valores continuam sendo os mesmos.

```
Breakpoint 1, main (argc=1, argv=0x7ffffffdd18) at q3.cpp:26
                  funcx (arg1, arg2);
(gdb) p arg1
$1 = 11
(gdb) p arg2
$2 = 23
(qdb) n
Breakpoint 2, main (argc=1, argv=0x7ffffffdd18) at q3.cpp:27
27
                  funcy (&arg1, arg2);
(gdb) p arg1
$3 = 11
(gdb) p arg2
$4 = 23
(gdb) n
28
                  int resultado = 0;
(gdb) p arg1
$5 = 11
(gdb) p arg2
$6 = 23
(gdb) n
Breakpoint 3, main (argc=1, argv=0x7ffffffdd18) at q3.cpp:29
29
                  funcz (arg1, arg2, &resultado);
(gdb) p arg1
$7 = 11
(gdb) p arg2
$8 = 23
(gdb) n
Breakpoint 4, main (argc=1, argv=0x7fffffffdd18) at q3.cpp:30
30
                  return 0;
(gdb) p arg1
$9 = 11
(gdb) p arg2
$10 = 23
(gdb)
```