

```
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED> wsl
0 Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Instale o PowerShell mais recente para obter novos recursos e aprimoramentos! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\KABUM\ED> wsl
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED$ gcc -o praticall praticall.c
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED$ ./praticall
Sou o P1 (Avô). Vou criar o F1...
Sou o F1 (Filho). Vou criar o N1...
Sou o F2 (Filho). Vou criar o N2...
  Sou o N1 (Neto). Vou rodar o 'ls'!
  Sou o N2 (Neto). Vou rodar o 'whoami'!
  Sou o N3 (Neto). Vou rodar o 'date'!
  Sou o N4 (Neto). Vou rodar o 'pwd'!
Tue Dec  9 21:41:44 -03 2025
  Sou o F2. Meus filhos N3 e N4 terminaram. Agora eu também vou sair.
Sou o P1. Meus filhos F1 e F2 terminaram. Acabou tudo.
/mnt/c/Users/KABUM/ED
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED$ xopxe
  Sou o F1. Meus filhos N1 e N2 terminaram. Agora eu também vou sair.
alloc.c      dentro_ret.c      fork.c      matriz.c      p12.exe      pthreads      teste_arlist.c
array_list.c  deriva.c       func_quad.c   n_primos.c   polinomio.c  pthreads.c    teste_arq.c
array_pares.c dydx.c        inverte.c    negativos.c  praticall    ptr_functions.c vord.c
ascii.c      escreve_arquivo.c itoa.c      nomes.c     praticall1   randnum.txt
asm.c        esfera.c       leibniz_pi.c nordestino.c praticall2   random.c
atoi.c       fibo.c        lista.c     ordenar_array.c praticall2.c soma_imparcs.c
```

```
PS C:\Users\KABUM\ED> wsl
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED$ gcc -o pratica12 pratica12.c -lm
xopxe@DESKTOP-45PMJ5N:/mnt/c/Users/KABUM/ED$ ./pratica12
Sou o processo pai de PID 515 e criarei 3 processos filhos para calcular a media, mediana e desvio padrao do vetor

Sou f1 meu PID eh: 516 e a media dos numeros eh: 49.85
Sou f2 meu PID eh: 517 e a mediana do vetor eh: 50.0
Sou f3 meu PID eh: 518 e o desvio_padrao do vetor eh: 29.15

Meus filhos ja encerraram!
Tempo gasto: 0.000545 seg

Iniciando teste com apenas 1 processo!

A media eh: 49.85
A mediana eh: 50.00
O desvio padrao eh: 29.15
Tempo gasto: 0.000272 seg

O metodo com apenas 1 Processo eh cerca de 2.00 vezes mais rapido!

Iniciando teste com 3 threads!

A media eh: 49.85
A mediana eh: 50.00
O desvio padrao eh: 29.15
Tempo gasto: 0.000320 seg

Iniciando teste com apenas uma thread!

A media eh: 49.85
A mediana eh: 50.00
O desvio padrao eh: 29.15
Tempo gasto: 0.000071 seg

O metodo com apenas 1 Thread eh cerca de 4.51 vezes mais rapido!
```