EXPLICAÇÃO BREVE EXERCÍCIO 01

- O segmento de memória compartilhada foi alterado para armazenar um inteiro em vez de uma string.
- Dois processos filhos são criados:
- O primeiro filho incrementa o valor da memória compartilhada em 1.
- O segundo filho incrementa o valor da memória compartilhada em 2.
- O processo pai espera que ambos os filhos terminem (wait(NULL) duas vezes), e então imprime o valor final armazenado na memória compartilhada.

```
📢 File Edit Selection View Go Run Terminal Help
                                                                                                                                                            C sharedMemory01.c ×

✓ SHAREDMEMORY-EXERCI... C sharedMemory01.c > ...
      #include <sys/stat.h>
#include <stdlib.h>
₽
留
                                                 int main(int argc, char **argv)
                                                 // Criando o segmento de memória compartilhada com o tamanho de um inteiro
int segment_id = shmget(IPC_PRIVATE, sizeof(int), S_IRUSR | S_IWUSR);
int *sharedMemory;
                                                   sharedMemory = (int *)shmat(segment_id, NULL, 0);
                                                   *sharedMemory = 0; // Inicializa o valor da memória con
shmdt(sharedMemory); // Desanexa a memória compartilhada
                                                 pid_t pid1 = fork(); // Criando o primeiro processo filho
if (pid1 < 0) { // Erro na criação do processo</pre>
                                        PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                      pvarruda@DESKTOP-CFDRGB2:~/sharedMemory-Exercicio-01$ gcc sharedMemory01.c -o sharedMemory01
pvarruda@DESKTOP-CFDRGB2:~/sharedMemory-Exercicio-01$ ./sharedMemory01
Valor final na memória compartilhada: 3
pvarruda@DESKTOP-CFDRGB2:~/sharedMemory-Exercicio-01$
```