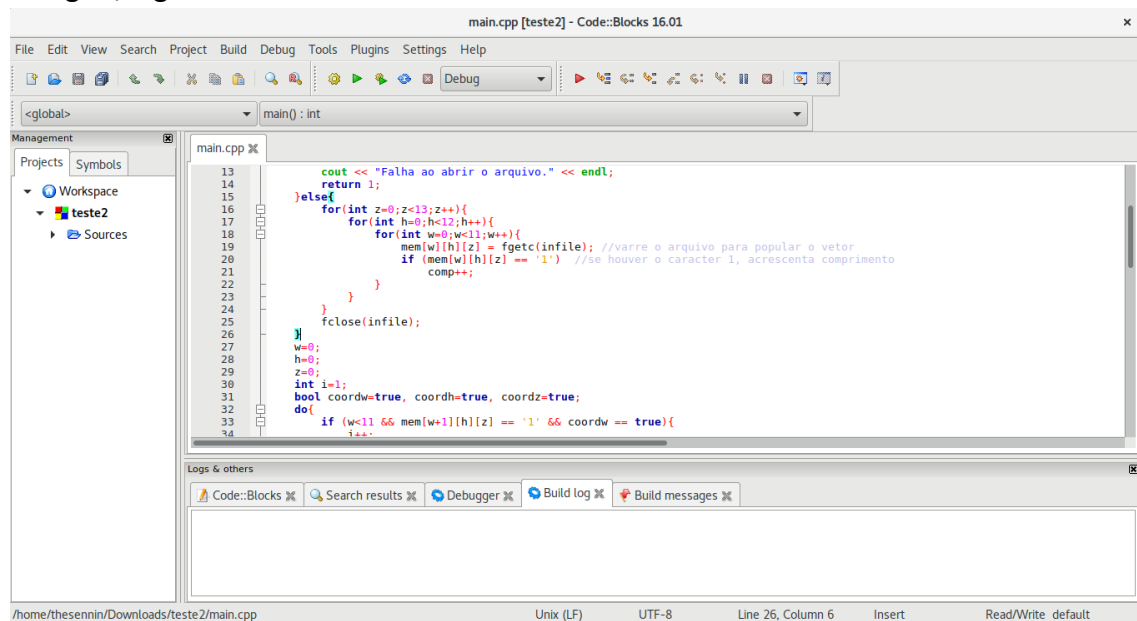


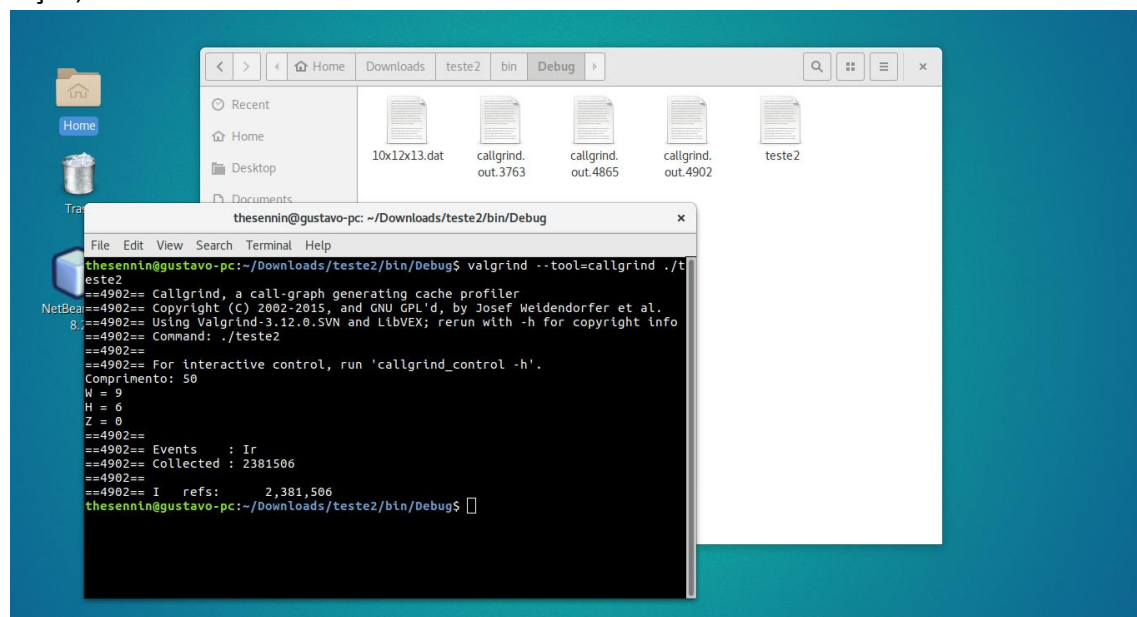
Análise de algoritmos – Release #2

Nesse release, foi executada uma verificação do código, à procura de bottlenecks, com o intuito de otimizar o programa. Para tal tarefa, foi utilizado a ferramenta de profiling Valgrind, juntamente com o kcachegrind.

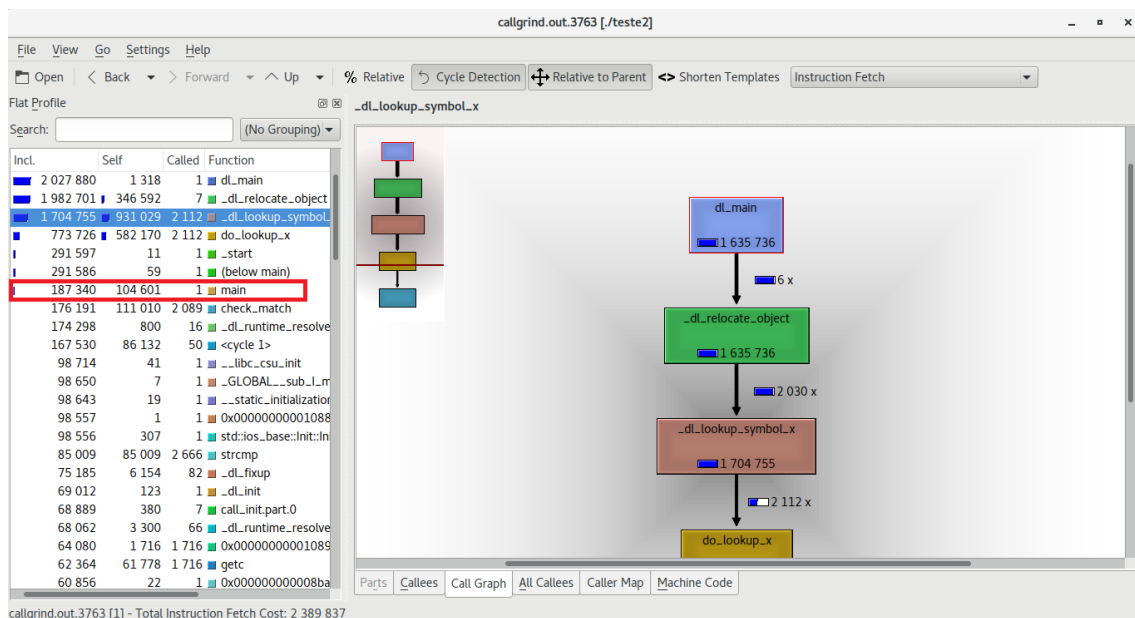
A seguir, algumas screenshots:



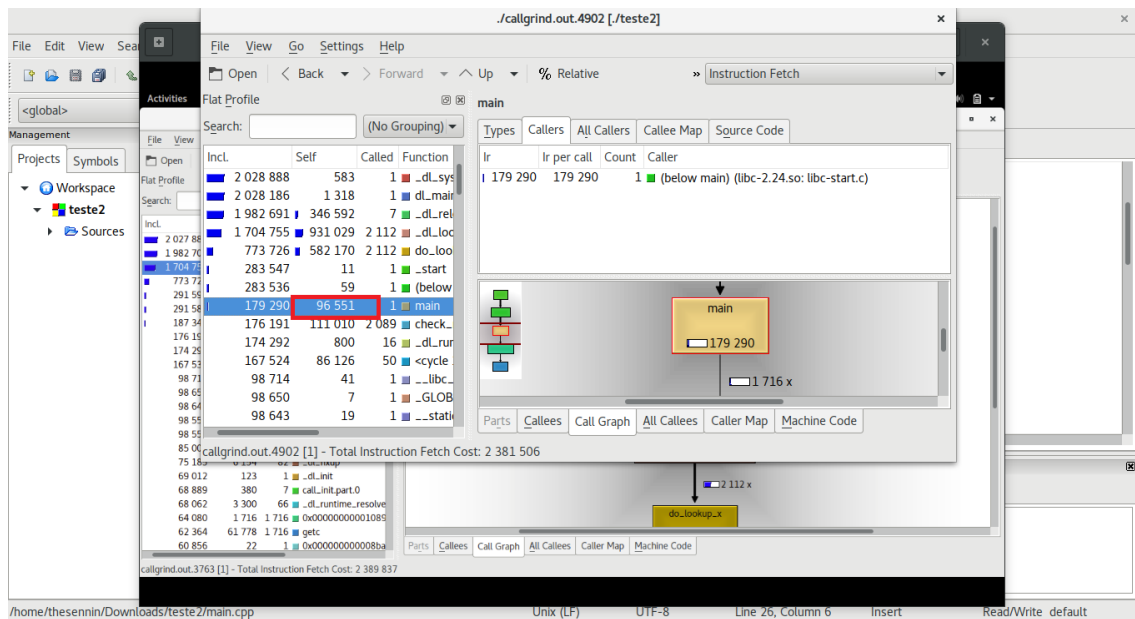
Nessa screenshot, está a parte do código que foi “reduzida”. O mesmo laço que faz a alocação, também verifica por caracteres ‘1’, assim cortando a necessidade de mais 3 laços, como no release anterior.



Aqui está o momento da execução do profile, onde a ferramenta analisa o código.



Aqui, uma verificação do código anterior, onde o main ocupava 104.601 instruções.



Aqui, após a otimização, o main passou a ocupar 96.551 instruções, economizando 7.7% de instruções.