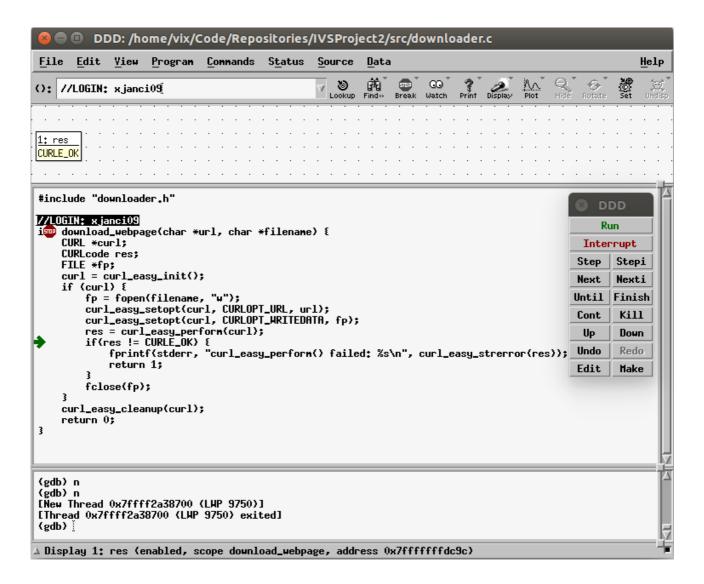
Debugging



Screenshot z debugging download_webpage funkcie v súbore downloader.c. Breakpoint bol nastavený na riadok 4, sleduje sa premenná res, ktorá sa po poslednej inštrukcií nastavila na hodnotu CURLE_OK, čo znamená že sa webstránka stiahla vporiadku.

Program bol spustený príkazom `./xjanci09 http://example.org/ test file.html`.

Profiling

Gprof flat profile s použitím sčítania bitov vo funkciách count ones a calc parity.

Veľkosť súboru: ~700MB

Flat profile:

Each sample counts as 0.01 seconds.

| % | cumulative | self | | self | total | |
|----------|------------|---------|-----------|--------|--------|------------------|
| time | seconds | seconds | calls | s/call | s/call | name |
| 95.87 | 29.47 | 29.47 | 759466541 | 0.00 | 0.00 | count_ones |
| 3.79 | 30.63 | 1.17 | 1 | 1.17 | 30.63 | calc_parity |
| 0.80 | 30.88 | 0.25 | | | | download_webpage |

Gprof flat profile s použitím operácie XOR všetkých znakov súboru navzájom.

Flat profile:

Each sample counts as 0.01 seconds.

| % | cumulative | self | | self | total | |
|----------|------------|---------|-------|--------|--------|-------------|
| time | seconds | seconds | calls | s/call | s/call | name |
| 100.46 | 2.72 | 2.72 | 1 | 2.72 | 2.72 | calc_parity |
| 0.00 | 2.72 | 0.00 | 1 | 0.00 | 0.00 | count ones |

Zhrnutie:

Použitie operácie XOR urýchlilo program viac než 10 násobne. Taktiež sa týmto spôsobom ošetril prípad možného pretečenia počítadla jednotiek, pri veľkých súboroch. Ponechávam urýchlenú verziu.