

-Kompajliranje program za mips arhitekturu:

ecc -target mips32r2el-linux -O0 -g test.c -o test

-Pokretanje programa u simulatoru:

qemu-mipsel -g 1234 test&

-Spajanje sa GDB debuggerom:

gdb-multiarch test

-Osnovne GDB komande:

target remote host:port (pr. **target remote :1234**) -GDB klijent se spaja na GDB server kojeg očekuje da sluša na navedenoj IP adresi i portu. Ukoliko se host izostavi, podrazumijeva se localhost

b main - govori debugger-u da kada naiđe na simbol main da zaustavi izvršavanje programa.

c - Nastavlja izvršavanje programa do prvog sljedećeg break pointa

list - Ispisuje kod

b test.c:8 - Postavlja break point u file-u test.c na liniji 8

ni - Prelazi na sljedeću instrukciju

p size - Ispisuje vrijednost varijable size

x/NFU (pr. **x/7w array**)- Gdje N predstavlja broj memorijskih jedinica za prikaz, F predstavlja format ispisa (x -heksadecimalni ispis, i-ispis instrukcija, s-null terminirani string...) i gdje U predstavlja veličinu memorijske jedinice za prikaz (b - byte, h - half word, w - word, g - giant)

display array - display ispisuje varijablu svaki put kada se okine breakpoint

si/ni - si (step instruction) izvršava trenutnu instrukciju na koju pokazuje programski broja

- ni (next instruction) slično si komandi, stim što u slučaju da je sljedeća instrukcija skok na neku funkciju, si ulazi u funkciju, dok ni izvršava kompletnu funkciju i nastavlja izvršenje nakon povratka

info registers

tui enable - GDB Text User Interface

layout asm

layout src

layout regs

layout split