**FMUC**

**wr**

**jmp**

***from ADC***

***to DAC***

**dac\_wrdata, dac\_valid**

**adc\_rddata**

**wr, wraddr, wrdata**

**jmpaddr, jmp**

**wrdata**

**wraddr**

**sine**

**cordic**

**mult**

**fix**

**wait**

**unit**

**ALU**

**write-back**

**result**

**exec**

**exec\_op**

**rdaddrb**

**rdaddra**

**instr**

**IMEM**

**regfile**

**decode**

**fetch**