```
arch
+ reg h 0
+ reg | 0
+ dig pos0 reg
+ dig pos1 reg
+ dig pos2 reg
+ dig pos3 reg
+ dig pos0 1 cap en
+ dia valid
+ fifo data
+ fifo data valid
+ reg proc()
+ dig pos0 1 cap en proc()
+ dig pos0 reg proc()
+ dig pos1 reg proc()
+ dig pos2 reg proc()
+ dig pos3 reg proc()
+ fifo data_valid_proc()
```