



```
if((hsel == 1) && (htrans == 2'b10))begin
    if((hwrite == 1'b1) && ((haddr == 4'h4)||(haddr == 4'h6)||(haddr == 4'h8)||(haddr == 4'hA)||(haddr == 4'hB)))begin
    state = WRITE;
    end
    else if ((hwrite == 1'b0) && ((haddr == 4'h0)||(haddr == 4'h2)||
(haddr == 4'h4)||(haddr == 4'h6)||(haddr == 4'h8)||(haddr == 4'hA)||
(haddr == 4'hC)||(haddr == 4'hE)))begin
    state = READ;
    end
    else begin
    state = IDLE;
    hresp = 1'b1;
    end
```

end

