

```
timescale 1ns / 1ps
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Company:
// Engineer:
//
// Create Date: 04/13/2022 07:06:00 PM
// Design Name:
// Module Name: SevSeg
// Project Name:
// Target Devices:
// Tool Versions:
// Description:
//
// Dependencies:
//
// Revision:
// Revision 0.01 - File Created
// Additional Comments:
//
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

```
module SevSeg(
    input [3:0] n,
    output [6:0] seg

);
    wire knot;
    assign knot = ~n[0];
    m8_1 A( .in({1'b0,n[0],n[0],1'b0,1'b0,~n[0],1'b0,n[0]}), .sel(n[3:1]), .o(seg[0])
    m8_1 B( .in({1'b1,~n[0],n[0],1'b0,~n[0],n[0],1'b0,1'b0}), .sel(n[3:1]),
.o(seg[1]));
    m8_1 C( .in({1'b1,~n[0],1'b0,1'b0,1'b0,1'b0,~n[0],1'b0}), .sel(n[3:1]),
.o(seg[2]));
    m8_1 D( .in({n[0],1'b0,~n[0],n[0],n[0],~n[0],1'b0,n[0]}), .sel(n[3:1]),
.o(seg[3]));
    m8_1 E( .in({1'b0,1'b0,1'b0,n[0],n[0],1'b1,n[0],n[0]}), .sel(n[3:1]), .o(seg[4])
    m8_1 F( .in({1'b0,n[0],1'b0,1'b0,n[0],1'b0,1'b1,n[0]}), .sel(n[3:1]), .o(seg[5])
    m8_1 G( .in({1'b0,~n[0],1'b0,1'b0,n[0],1'b0,1'b0,1'b1}), .sel(n[3:1]),
.o(seg[6]));

endmodule
```