```
`timescale 1ns / 1ps
//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Company:
// Engineer:
//
// Create Date: 10/22/2020 02:40:39 PM
// Design Name:
// Module Name: Segment_Display
// Project Name:
// Target Devices:
// Tool Versions:
// Description:
//
// Dependencies:
//
// Revision:
// Revision 0.01 - File Created
// Additional Comments:
//
//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
//////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////


module Segment_Display(
    input [3:0] n,
    output [6:0] sego
```

```
    );

    MUX8_1 SegA(.in({1'b0, n[0], n[0], 1'b0,
1'b0, ~n[0], 1'b0, n[0]}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[0]));
    MUX8_1 SegB(.in({1'b1, ~n[0], n[0], 1'b0,
~n[0], n[0], 1'b0, 1'b0}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[1]));
    MUX8_1 SegC(.in({1'b1, ~n[0], 1'b0, 1'b0,
1'b0, 1'b0, ~n[0], 1'b0}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[2]));
    MUX8_1 SegD(.in({n[0], 1'b0, ~n[0], n[0],
n[0], ~n[0], 1'b0, n[0]}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[3]));
    MUX8_1 SegE(.in({1'b0, 1'b0, 1'b0, n[0],
n[0], 1'b1, n[0], n[0]}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[4]));
    MUX8_1 SegF(.in({1'b0, n[0], 1'b0, 1'b0,
n[0], 1'b0, 1'b1, n[0]}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[5]));
    MUX8_1 SegG(.in({1'b0, ~n[0], 1'b0, 1'b0,
n[0], 1'b0, 1'b0, 1'b1}), .sel(n[3:1]),
.out(sego[6]));

endmodule
```