

```
timescale 1ns / 1ps
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Company:
// Engineer:
//
// Create Date: 12/08/2020 08:01:28 PM
// Design Name:
// Module Name: Out_Selector
// Project Name:
// Target Devices:
// Tool Versions:
// Description:
//
// Dependencies:
//
// Revision:
// Revision 0.01 - File Created
// Additional Comments:
//
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

```
module Out_Selector(
    input [15:0] In,
    input [15:0] Div,
    input main, div,
    output [15:0] out
);

    assign out = (In[15:0]&{16{main}})|(Div[15:0]&{16{div}});

endmodule
```