

```
timescale 1ns / 1ps
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Company:
// Engineer:
//
// Create Date: 10/04/2018 09:21:43 AM
// Design Name:
// Module Name: AND
// Project Name:
// Target Devices:
// Tool Versions:
// Description:
//
// Dependencies:
//
// Revision:
// Revision 0.01 - File Created
// Additional Comments:
//
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

```
module AND(
    input SW0,
    input SW1,
    input SW2,
    input BTNC,
    output LD0,
    output LD1,
    output LD2,
    output LD3
);

    assign LD0 = ~BTNC;
    assign LD1 = SW0 & SW1;
    assign LD2 = SW0 | SW1;
    assign LD3 = SW0 ^ SW1 ^ SW2;

endmodule
```