

```
timescale 1ns / 1ps
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
// Company:
// Engineer:
//
// Create Date: 06/02/2024 07:38:23 PM
// Design Name:
// Module Name: chooseColor
// Project Name:
// Target Devices:
// Tool Versions:
// Description:
//
// Dependencies:
//
// Revision:
// Revision 0.01 - File Created
// Additional Comments:
//
////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////////
```

```
module chooseColor(
    input [9:0] iceHit,
    input [9:0] iceColor,
    output currColor
);
    assign currColor = iceHit[0] & iceColor[0] | iceHit[1] & iceColor[1] |
iceHit[2] & iceColor[2] | iceHit[3] & iceColor[3] | iceHit[4] & iceColor[4] |
iceHit[5] & iceColor[5] | iceHit[6] & iceColor[6] | iceHit[7] & iceColor[7] |
iceHit[8] & iceColor[8] | iceHit[9] & iceColor[9];
endmodule
```