課題12-4

プログラム

decode24.v

```
module decode24 (
   input [1:0] code,
   output [3:0] data
    function [3:0] DEC;
        input [1:0] code;
        begin
            case (code)
               2'b00: DEC = 4'b0001; // 1
                2'b01: DEC = 4'b0010; // 2
                2'b10: DEC = 4'b0100; // 3
                2'b11: DEC = 4'b1000; // 4
                default: DEC = 4'b0000; // Default case
            endcase
        end
    endfunction
   assign data = DEC(code);
endmodule
```

実行結果

00 -> 0001 01 -> 0010 10 -> 0100 11 -> 1000