1

|  |
| --- |
| module test(  input CLK,  input RESET,  output reg [7:0]SEGMENT  );  wire [3:0] BCD;  COUNTER A1 (.CLK(CLK),.RESET(RESET),.Q(BCD));  BCD\_SEVEN A2 (.BCD(BCD),.SEGMENT(SEGMENT));  endmodule  module COUNTER(  input CLK,  input RESET,  output reg [3:0] Q  );  always @(posedge CLK or negedge RESET)  if(!RESET)  Q<=4'h0;  else  if(Q==4'h9)  Q<=4'h0;  else  Q<=Q+1'b1;  endmodule  module BCD\_SEVEN(  input [3:0]BCD,  output reg[7:0]SEGMENT  );  always @(BCD)  case(BCD)  4'h0:SEGMENT=8'hc0;  4'h1:SEGMENT=8'hf9;  4'h2:SEGMENT=8'ha4;  4'h3:SEGMENT=8'hb0;  4'h4:SEGMENT=8'h99;  4'h5:SEGMENT=8'h92;  4'h6:SEGMENT=8'h82;  4'h7:SEGMENT=8'hf8;  4'h8:SEGMENT=8'h80;  4'h9:SEGMENT=8'h90;  default: SEGMENT=8'hff;  endcase  endmodule |
|  |
|  |

2

|  |
| --- |
| module test(      input CLK,      input RESET,      output reg [15:0]SEGMENT  );      wire [7:0] BCD;      COUNTER A1 (CLK,RESET,BCD);      BCD\_SEVEN A2 (BCD[3:0],SEGMENT[7:0]);      BCD\_SEVEN A3 (BCD[7:4],SEGMENT[15:8]);  endmodule  module BCD\_SEVEN(      input [3:0]BCD,      output reg[7:0]SEGMENT  );      always @(BCD)          case(BCD)              4'h0:SEGMENT=8'hc0;              4'h1:SEGMENT=8'hf9;              4'h2:SEGMENT=8'ha4;              4'h3:SEGMENT=8'hb0;              4'h4:SEGMENT=8'h99;              4'h5:SEGMENT=8'h92;              4'h6:SEGMENT=8'h82;              4'h7:SEGMENT=8'hf8;              4'h8:SEGMENT=8'h80;              4'h9:SEGMENT=8'h90;              default: SEGMENT=8'hff;          endcase  endmodule  module COUNTER(      input CLK,      input RESET,      output reg [5:0] Q  );      always @(posedge CLK or negedge RESET)          if(!RESET)              Q<=4'h0;          else              if(Q==4'h3c)                  Q<=4'h0;          else              Q<=Q+1'b1;  endmodule |
| 一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 圖表, 字型 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |
| 一張含有 文字, 行, 字型, 數字 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |