1

|  |
| --- |
| module test(      input [7:0] A,      input [7:0] B,      input [7:0] C,      output reg [7:0] Large,      output reg [7:0] Middle,      output reg [7:0] Small  );      reg [7:0] tempa, tempb, tempc;      always @(A or B or C)          begin              {tempa, tempb, tempc} = {A, B, C};              sort2(tempa, tempb);              sort2(tempa, tempc);              sort2(tempb, tempc);              {Large, Middle, Small} = {tempa, tempb, tempc};          end      task sort2;          inout [7:0] a;          inout [7:0] b;          reg [7:0] temp;          begin              if (a > b)              begin                  temp = a;                  a = b;                  b = temp;              end          end      endtask  endmodule |
| 一張含有 文字, 字型, 數字, 行 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |
| 一張含有 圖表, 行, 方案, 工程製圖 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |

2

|  |
| --- |
| `define Long  `ifdef Long  `define Length 16  `else  `define Length 32  `endif  module test(  input clk,  input rst,  output reg [`Length-1:0] q  );  always @(posedge clk or posedge rst)  begin  if (rst)  q <= 0;  else  q <= q + 1'b1;  end  endmodule |
| 一張含有 文字, 行, 數字, 字型 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |
| 一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 圖表, 行 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |

3

|  |
| --- |
| module test(      input clk,      input rst,      output reg [7:0] q  );  `define bcd  `ifdef bcd      always @(posedge clk or posedge rst)          begin              if (rst) begin                  q <= 8'b00000000; // 重置十位與個位數              end else if (q == 8'b10011001) begin // 當 q 等於 99 時歸零                  q <= 8'b00000000;              end else if (q[3:0] == 4'b1001) begin // 個位數進位                  q[3:0] <= 4'b0000;                  if (q[7:4] == 4'b1001) begin // 十位數進位                      q[7:4] <= 4'b0000;                  end else begin                      q[7:4] <= q[7:4] + 1;                  end              end else begin                  q[3:0] <= q[3:0] + 1; // 個位數加 1              end          end  `else      `ifdef binary      always @(posedge clk or posedge rst)          begin              if (rst) begin                  q <= 4'b0000;              end else if (q == 4'b1111) begin                  q <= 4'b0000;              end else begin                  q <= q + 1;              end          end      `endif  `endif  endmodule |
| 一張含有 文字, 螢幕擷取畫面, 行, 數字 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |
| 一張含有 圖表, 行, 文字, 方案 的圖片  AI 產生的內容可能不正確。 |