```
modul e muxX4 (
   input [7:0]a,
   input [7:0]b,
   input [7:0]c,
   input [7:0]d,
   input [1:0]s,
   output reg [7:0]f
);
  2
3
4
5
6
7
  8
                         al ways @(*) begin

case (s)

2'b00: f[7:0] <= a[7:0];

2'b01: f[7:0] <= b[7:0];

2'b10: f[7:0] <= c[7:0];

2'b11: f[7:0] <= d[7:0];
10
11
12
13
14
15
16
                                    endcase
17
                          end
18
                endmodul e
```