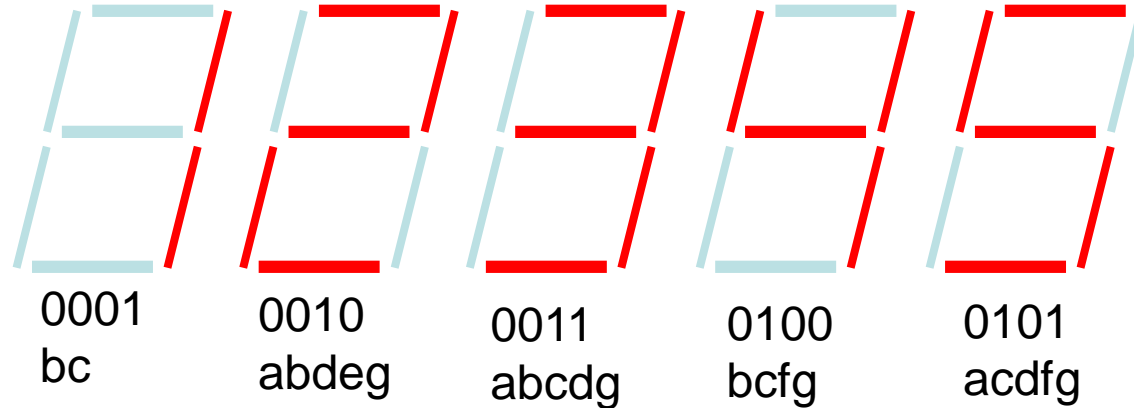
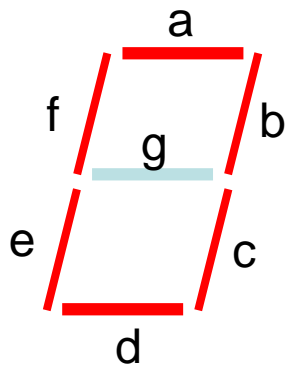
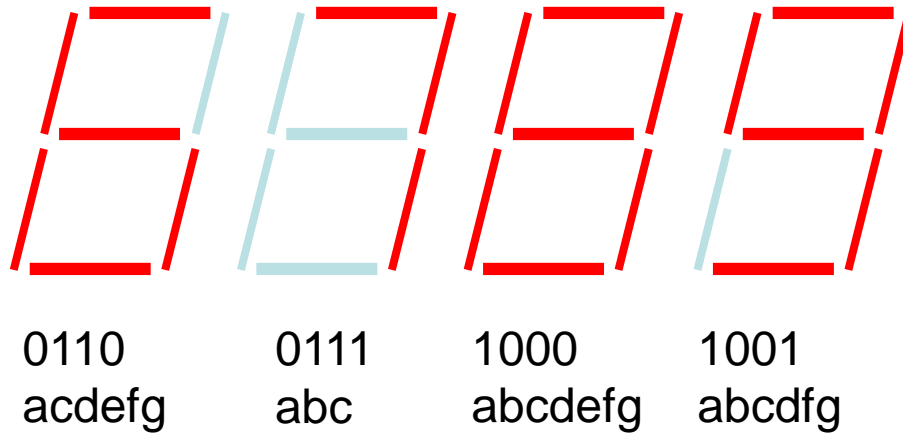


7セグメントデコーダ



0000
abcdef



7セグメントデコーダ記述例

```
module seg7 (  
    input [3:0] p,  
    output a,b,c,d,e,f,g);  
    assign a = ~( (p==1)|(a==4) );  
    assign b = ~( (p==5)|(p==6));  
    assign c = ~(p==2);  
    assign d = ~( (p==1)|(p==4)|(p==7));  
    assign e = (p==0)|(p==2)|(p==6)|(p==8);  
    assign f = ~( (p==1)|(p==2)|(p==3)|(p==7));  
    assign g = ~( (p==0)|(p==1)|(p==7));  
endmodule
```

7セグメントの特徴は消える場合よりも点く場合の方が多いため、e以外は消える場合を列挙してNOTする。