Homework 3

1. 使用指撥開關, 做出一個選擇顯示器

sel	Out
0	4'b0001
1	4'b0010
2	4'b0100
3	4'b1000

2. 製造 Arithmetic Logic Unit (ALU),使用 LED 燈表示 他的運算如下表:

opcode	ALU
000	A+B
010	А-В
011	A*B
100	A/B+B
110	A+B+opcode
111	A*2+B*10

PS:當 opcode 輸入為 X(unknow)時, 其輸出訊號為 0

A=5'b11110, B=2'b10, ALU_out(8-b)