#include "mbed.h"

BusIn inputs (p5,p6,p7);

BusOut outputs(LED1);

DigitalIn a(p5),b(p6),c(p7);

int I,O;

int main()

{

 a.mode(PullUp);

 b.mode(PullUp);

 c.mode(PullUp);

 while(1)

 {

 I=inputs;

 O=0;

 if(((I&7)==3)|| ((I&7)==2))

 O=1;

 if(((I&7)==1)|| ((I&7)==0))

 O=0;

 if(((I&7)==6)|| ((I&7)==4))

 O=0;

 if(((I&7)==7)|| ((I&7)==5))

 O=1;

 outputs=O;

 }

}

Linx open and close