#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