#include <stdio.h>

#include <wiringPi.h>

int main (void)

{

printf ("Led working\n");

if(wiringPiSetup() == -1)

return 1;

pinMode(8, INPUT);

pinMode(9, INPUT);

pinMode(7, INPUT);

pinMode(0, OUTPUT);

pinMode(2, OUTPUT);

pinMode(3, OUTPUT);

pinMode(12, OUTPUT);

for(;;)

{

if(digitalRead(8) == LOW)

{

if(digitalRead(9) == LOW)

{

if(digitalRead(7) == LOW)

{

printf("Resultado: 0\n\r");

}

if(digitalRead(7) == HIGH)

{

printf("Resultado: 4\n");

}

}

if(digitalRead(9) == HIGH)

{

if(digitalRead(7) == LOW)

{

printf("Resultado: 2\n\r");

}

if(digitalRead(7) == HIGH)

{

printf("Resultado: 6\n");

}

}

}

if(digitalRead(8) == HIGH)

{

if(digitalRead(9) == LOW)

{

if(digitalRead(7) == LOW)

{

printf("Resultado: 1\n\r");

}

if(digitalRead(7) == HIGH)

{

printf("Resultado: 5\n");

}

}

if(digitalRead(8) == HIGH)

{

if(digitalRead(7) == LOW)

{

printf("Resultado: 3\n\r");

}

if(digitalRead(7) == HIGH)

{

printf("Resultado: 7\n");

}

}

}

}

}