#include "mbed.h"

#include "Timer.h"

// Initialize a pins to perform analog input and digital output fucntions

AnalogIn ain(p5);

DigitalOut dout(LED1);

Timer t;

bool asc;

// detectar els passos per 0 varies vegades (el soroll es mes petit)

// tenir un buffer de passos per 0

// fer el promig de les pulsacions: mesurar varies vegades a quan arriba el maxim i quan el minim per tal de saber on esta el 0

// calcular el temps que hi ha entre cada cop que passa per 0

int main(void)

{

while (1) {

if (ain.read() > 0){}

// test the voltage on the initialized analog pin

// and if greater than 0.3 \* VCC set the digital pin

// to a logic 1 otherwise a logic 0

}

}