**Листинг main.cpp**

#include "mbed.h"

#include "Sht31.h"

Thread thread, thread2;

DigitalOut led1(LED1);

Sht31   temp\_sensor(I2C\_SDA, I2C\_SCL);

float t;

char c = '\*';

char r = '!!!!!!!!!';

void temp\_in\_sklad()

{

    while (true) {

        thread\_sleep\_for(1000);

        t = temp\_sensor.readTemperature();

        printf("%f", t);

        printf("%c", c);

    }

}

void led\_on\_off()

{

    while (true) {

        if (t<30)

        {thread\_sleep\_for(500);

        led1 = !led1;}

        else {

            thread\_sleep\_for(100);

            led1 = !led1;

            printf("%c", r);

        }

    }

}

int main()

{

    printf("\n\n\*\*\* RTOS basic example \*\*\*\n");

    thread.start(led\_on\_off);

    thread2.start(temp\_in\_sklad);

}