

LCD + TLAČÍTKO (test)

Na LCD displeji zobrazte na 1. Řádku nápis START. Po stisku tlačítka zobrazte na 2. Řádku odpočítávání času **od 5:00**. Při opětovném stisknutí tlačítka zobrazíte nápis STOP a zastavíte čas.

```
1  // Mynari
2  #include "stm32f4xx.h" // Device header
3  #include "stdio.h"
4  #include "stdlib.h"
5  #include "math.h"
6  void LCD_config(void);
7  void LCD_ini(void);
8  void puts_LCD(int radek, char* ukaz);
9  void Delay(uint32_t ms);
10
11
12 int main(){
13     int i;
14     int tl;
15     char x[8];
16
17     SystemCoreClockUpdate();
18     SysTick_Config(SystemCoreClock/1000);
19     LCD_config();
20     LCD_ini();
21
22     RCC -> AHB1ENR |= (1UL << 0);
23
24     while(1)
25     {
26         tl=GPIOA->IDR;
27         tl&=1;
28         puts_LCD(1,"START "); //radek 1 -> start text
29
30         if(tl==1){
31
32             for(i=300;i>=1;i--){
33                 sprintf(x,"%d s ",i);
34                 puts_LCD(2,x);
35                 Delay(1000);
36                 tl=GPIOA->IDR;
37                 tl&=1;
38
39                 if(tl==1){
40                     puts_LCD(1,"STOP ");
41                     while(1);
42
43                 }
```