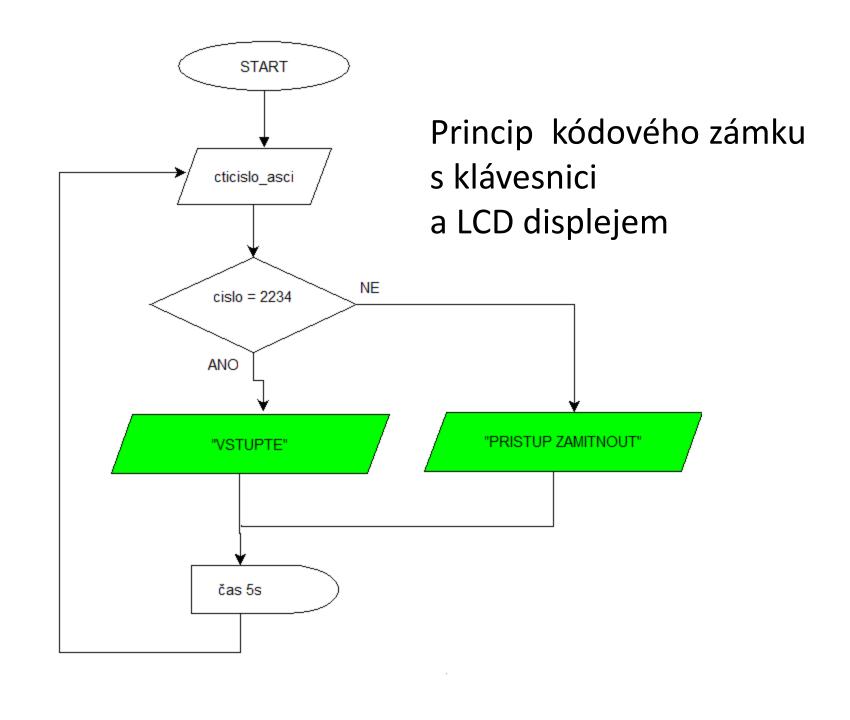
Zámek verze 0



```
main(){
```

```
SystemCoreClockUpdate();
SysTick Config(SystemCoreClock/ 10000); // konfigurace SysTick
LCD config();
LCD ini();
klavesnice config();
while (1)
        if (cislo == cticislo asci(" KOD= ? "))
                {puts LCD(1, "Vstupte "); puts LCD(2, "
                                                              ");
            else { puts LCD(1," pristup"); puts LCD (2,"zamitnut");
        Delay (30000);
        puts LCD(2,"
                             ");
```

Funkce čtení kódu z klávesnice:

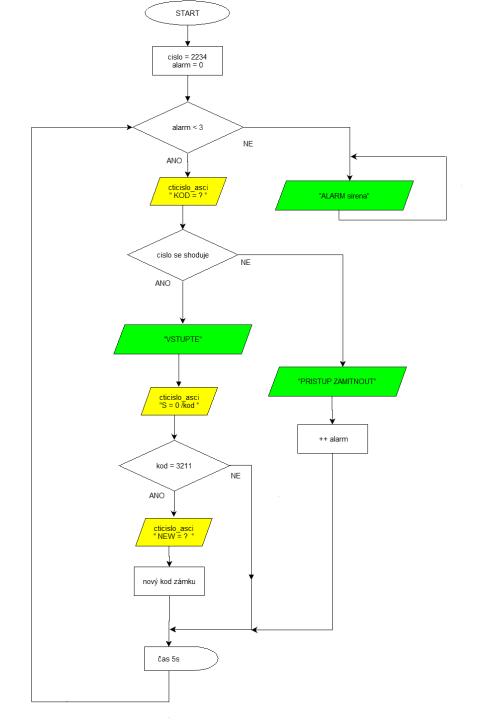
Hlavičkové soubory, prototypy funkcí a globální proměnné:

```
// Device header
#include "stm32f4xx.h"
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void LCD config(void);
void LCD ini (void);
void puts LCD(int radek, char* ukaz);
void Delay (uint32 t ms);
void klavesnice config(void);
uint8 t getkey(void);
void Delay (uint32 t ms);
void LCD ctrlWR(uint16 t cmd);
void LCD dataWR(uint16 t cmd);
uint16 t cislo=2234, alarm=0;
```

Zámek verze 1

Princip kódového zámku s klávesnici a LCD displejem

- 3 x špatný kód volá alarm
- Po zadání servisního kódu 3211 lze zadat nový kód zámku
- Počáteční kód zámku je 1234



Hlavní programová smyčka:

```
while (1)
    while(alarm < 3)</pre>
            if (cislo == cticislo asci(" KOD= ? "))
                    {puts LCD(1,"Vstupte ");puts LCD(2," "); alarm=0;
                        Delay (30000);
                     if (3211 == cticislo asci("S= 0/kod"))
                            { cislo = cticislo asci(" NEW= ? "); }
            else { puts LCD(1," pristup"); puts LCD (2,"zamitnut"); alarm++ ;}
            Delay (30000);
            puts LCD(2," ");
    puts LCD(2," alarm "); puts LCD(1,"
                                                ");
    while (1) {};
```