



Jméno: Kateřina Hrnečková Měřeno: 14.10.2022 Klasifikace:

1 Pracovní úkoly

- 1. Seznamte se zapojením zkušební desky PVK40.
- 2. Pracujte s paralelními vstupy/výstupy.

2 Vypracování

Řešená úloha: 4bitová kalkulačka.

```
p=PIC16F873A
        ;__config 0b 0010 1111 0000 1011
        __config 0x2F0B
        #include "p16f873a.inc"
p1
          equ
                      0x20
        org
                     Start
        goto
                    0x04
        org
        retfie
Start:
        clrf
                     p1
        banksel
                        trisc
        bcf
                    trisc,4
                    trisc,5
        bcf
        bcf
                    trisc,6
                    trisc,7
        bcf
Main:
        banksel
                        portc
        clrf
        bsf
                    portc,7
                                            ;ledka je vypnuta pri 1
        bsf
                    portc,6
        bsf
                    portc,5
                    portc,4
        bsf
        {\tt movf}
                     portc
                     Zobrazeni
        goto
        movwf
                      p1
        banksel portb
        ; zmacknuti tlačítka pro zadani noveho cisla
        btfss
                      portb,0
                 goto Druhe_cislo
```

goto Main Druhe_cislo: banksel portc clrf bsf portc,7 ;ledka je vypnuta pri 1 bsf portc,6 bsf portc,5 bsf portc,4 movf portc goto Zobrazeni banksel portb ; tady to neco udela kdyz se zmackne tlacitko btfss portb,0 goto Soucet goto Druhe_cislo Soucet: banksel portc addwf р1 bsf portc,7 ;ledka je vypnuta pri 1 bsf portc,6 bsf portc,5 bsf portc,4 Zobrazeni goto Cekani: banksel portb ; tlacitko pro zobrazeni btfss portb,0 goto Main goto Cekani ; -----Zobrazeni: w,0 btfsc bcf portc,7 w,1 btfsc bcf portc,6 btfsc w,2 bcf portc,5

w,3

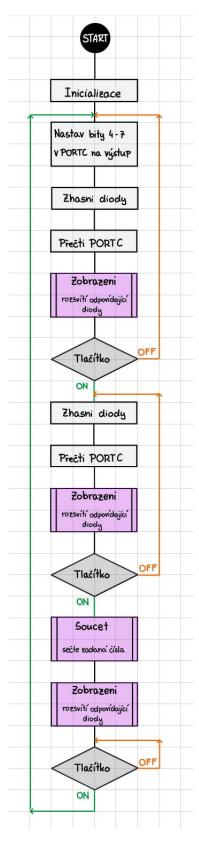
portc,4

bcf

end

btfsc

return



Obr. 1: Diagram vypracování úlohy – 4bitová kalkulačka