**Verifica di T.P.S.I**

**Classe IVL**

1. Un microcontrollore lavora con un oscillatore con f=8 MHz; calcola il periodo, il tempo macchina e la frequenza dei cicli macchina
2. Scrivi un programma in assembly per un pi 16f628 che ponga il RA4 come INPUT, RB3, RB4 come OUTPUT e sia, RB3 a livello logico alto.
3. Si vuol far comparire il numero 3 su un display a 7 segmenti catodo comune con i pin collegati su RB. Come scriveresti il programma?
4. Scrivere un programma che faccia accendere e spegnere alternativamente 2 led e ciascuno con un ritardo di 200 us
5. Per ogni riga del seguente programma, scrivi lo stato di singoli registri

Porta equ 0x05

Portb equ 0x06

Trisa equ 0x85

Trisb equ 0x86

Movlw 0x03

Movwf trisa

Clrw

Movwf trisb

Movlw 0x0f

Movwf portb

Clrw

Movwf portb

Nop

Nop

Movlw 0x07

Movwf portb

Nop

Nop

Bcf portb, 0

Nop

Bcf portb,1

END