

Questionario di Sistemi per la classe 4 ET sez. B – 17 maggio 2011

- 1) Quali sono i passi da compiere per scrivere un programma in formato ASM per il microcontrollore 16F84A, per assemblarlo in formato HEX e, successivamente, per simularne il funzionamento in ambiente MPLAB?
- 2) Quali sono le istruzioni in grado di programmare un PIC 16F84A in modo che le linee del PORT A RA4 ed RA3 siano di ingresso e le linee RA2, RA1 ed RA0 siano di uscita? Perché?
- 3) Descrivere le caratteristiche della RAM contenuta nel PIC 16F84A
- 4) Dopo il seguente programma cosa è contenuto nell'accumulatore W?

```
                VAR EQU 0CH
                MOVLW 1BH
                MOVWF VAR
                CLRW
RIPETI:         ADDLW 05H
                DECF VAR, 1
                BNZ RIPETI
                END
```

Questionario di Sistemi per la classe 4 ET sez. B – 17 maggio 2011

- 5) Quali sono i passi da compiere per scrivere un programma in formato ASM per il microcontrollore 16F84A, per assemblarlo in formato HEX e, successivamente, per simularne il funzionamento in ambiente MPLAB?
- 6) Quali sono le istruzioni in grado di programmare un PIC 16F84A in modo che le linee del PORT A RA4 ed RA3 siano di ingresso e le linee RA2, RA1 ed RA0 siano di uscita? Perché?
- 7) Descrivere le caratteristiche della RAM contenuta nel PIC 16F84A
- 8) Dopo il seguente programma cosa è contenuto nell'accumulatore W?

```
                VAR EQU 0CH
                MOVLW 1BH
                MOVWF VAR
                CLRW
RIPETI:         ADDLW 05H
                DECF VAR, 1
                BNZ RIPETI
                END
```