

Compito di Sistemi n.3
Classe 4 ETA - 04.04.2013
FILA 1

Esercizio n.1

Dopo le seguenti istruzioni indicare che cosa svolge il programma.
 Giustificare la propria risposta. Rispondere ai quesiti della 1^a e 3^a istruzione

```

NUM EQU    B'00001100'; NUM è _____ di indirizzo esadecimale _____
MOVLW     B'00001001'
MOVWF     NUM ; quanto vale, in esadecimale il contenuto di NUM? _____
inizio
DECFSZ    NUM,1
GOTO      inizio
MOVLW     B'00001001'
MOVWF     NUM
GOTO      inizio
    
```


Esercizio n.2

Commentare le seguenti istruzioni indicando cosa è avvenuto dopo l'esecuzione del programma.

```

BSF  STATUS, RPO ; _____
MOVLW B'11110000' ; _____
MOVWF TRISB      ; _____
BCF  STATUS, RPO ; _____
MOVLW B'00000110' ; _____
MOVWF PORTB      ; _____
    
```

Esercizio n.3

6 Dati i seguenti tre diversi test, completare i relativi diagrammi di flusso.

<pre> BTFSS PORTA,3 GOTO else INCF WREG GOTO finetest else DECF WREG finetest </pre>	<pre> BTFSC PORTB,1 GOTO else DECF WREG GOTO finetest else INCF WREG finetest </pre>	<pre> BTFSS PORTA,3 INCF WREG finetest </pre>
--	--	---

Compito di Sistemi n.3
Classe 4 ETA - 04.04.2013
FILA 2

Esercizio n.1

Dopo le seguenti istruzioni indicare che cosa svolge il programma.
 Giustificare la propria risposta. Rispondere ai quesiti della 1ª e 3ª istruzione

```

VAR EQU    B'00001110'; VAR è _____ di indirizzo decimale _____
MOVLW     B'00000101'
MOVWF     VAR ; quanto vale, in decimale il contenuto di VAR? _____
inizio
DECFSZ    VAR,1
GOTO      inizio
MOVLW     B'00000101'
MOVWF     VAR
GOTO      inizio
    
```


Esercizio n.2

Commentare le seguenti istruzioni indicando cosa è avvenuto dopo l'esecuzione del programma.

```

BSF    STATUS, RP0 ; _____
MOVLW  B'00000000' ; _____
MOVWF  TRISA       ; _____
BCF    STATUS, RP0 ; _____
MOVLW  B'00000011' ; _____
MOVWF  PORTA       ; _____
    
```

Esercizio n.3

7 Dati i seguenti tre diversi diagrammi di flusso, completare i relativi programmi.

```

BTFSZ   [ ]
GOTO    else
INCF    WREG
GOTO    finetest

else
[ ]
[ ]
[ ]
finetest
            
```

```

BTFSZ   [ ]
GOTO    else
DECF    WREG
GOTO    finetest

else
[ ]
[ ]
finetest
            
```

```

BTFSZ   [ ]
[ ]
[ ]
finetest
            
```