

Compito di Sistemi n.3
Classe 4 ETA - 25.03.2013
FILA 1

Esercizio n.1

Dopo le seguenti istruzioni indicare lo stato del flag di zero: Z=?
 Giustificare la propria risposta.

```
MOVLW B'00000001'
MOVWF NUM          ; NUM è una locazione di memoria RAM
DECF NUM,1
```


Esercizio n.2

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

```
BSF STATUS, RPO      ; _____
MOVLW B'00000000'   ; _____
MOVWF TRISA          ; _____
BCF STATUS, RPO      ; _____
MOVLW B'00000110'   ; _____
MOVWF PORTA          ; _____
```

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 - 25.03.2013
FILA 2

Esercizio n.1

Dopo le seguenti istruzioni indicare lo stato del flag di carry: C=?
 Giustificare la propria risposta.

```
MOVLW B'10000000'
MOVWF NUM          ; NUM è una locazione di memoria RAM
MOVLW B'10000011'
ADDWF NUM,1
```

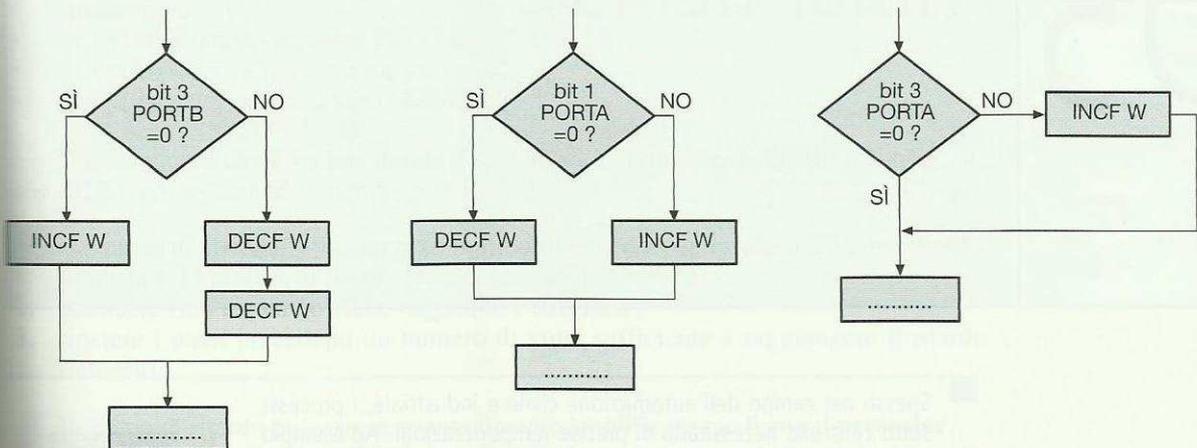

Esercizio n.2

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

```
BSF STATUS, RP0      ; _____
MOVLW B'00001111'   ; _____
MOVWF TRISB          ; _____
BCF STATUS, RP0      ; _____
MOVLW B'11000000'   ; _____
MOVWF PORTB          ; _____
```

Esercizio n.3

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



```
BTFSK [ ]
GOTO else
INCF WREG
GOTO finetest
else
[ ]
finetest
```

```
BTFSK [ ]
GOTO else
DECF WREG
GOTO finetest
else
[ ]
finetest
```

```
BTFSK [ ]
INCF W
finetest
```