

Ogni 54,9 millisecondi il Timer di sistema genera, sul canale 0, l'interruzione associata al vettore di tipo 8. La risposta prevista dal S.O. prevede, tra le altre cose, l'attivazione di una interruzione di tipo 28 (1CH), la cui routine di risposta è costituita dall'istruzione IRET.

Dopo attenta analisi, scrivete un programma che modificando la routine di risposta all'interrupt 28, realizzi un programma che faccia stampare a video il messaggio:

"Sono trascorsi " x "secondi " dove con x intendiamo il valore temporale da 0 a 9 secondi.

Dopo che sono trascorsi altri 20 secondi il programma stampa il messaggio:

"Ora esco!!" e termina.

VALUTAZIONE

<i>il compito vale complessivamente 10 punti così distribuiti:</i>	<i>PUNTI</i>
o <i>linguaggio di progetto, anche in relazione allo sviluppo del programma, e commenti</i>	<i>1</i>
<i>conoscenza ed applicazione delle istruzioni :</i>	
o <i>uso delle strutture di controllo</i>	<i>1</i>
o <i>conoscenza interrupt hardware</i>	<i>3</i>
o <i>uso degli interrupt BIOS e DOS</i>	<i>1</i>
o <i>sviluppo del programma in termini di originalità e ottimizzazione</i>	<i>2</i>
o <i>interfacciamento C/assembly</i>	<i>1</i>
o <i>macro/procedure</i>	<i>1</i>

Obiettivi: saper implementare routine di risposta alle interruzioni- Conoscere i principi della programmazione mista C-assembly