

Prova d'Esame**29 GENNAIO 2008****Domande**

1. Illustrare la differenza tra accuratezza e precisione. Fornire degli esempi di situazioni che presentano diversi livelli di accuratezza e precisione nelle varie combinazioni possibili.
2. Qual e' la differenza tra un clock preciso ed uno accurato?
3. Descrivere gli algoritmi di navigazione Bug 1 e Bug 2. Cosa si puo' dire paragonando le loro prestazioni?

Esercizio 1

Sia dato il seguente insieme di task

i	C_i	T_i
1	1	4
2	3	8
3	1	6

1. Verificare la schedulabilita' del task set nei casi in cui vengano utilizzati gli algoritmi di schedulazione Rate Monotonic o Earliest Deadline First utilizzando i relativi test di schedulabilita'.
2. Disegnare la schedulazione generata da Rate Monotonic fino all'istante $t=24$.

Si supponga che si abbiano le seguenti richieste aperiodiche:

i	r_i	C_i
1	3	1
2	10	2

Mostrare come vengono servite le richieste aperiodiche, disegnando la relativa schedulazione fino a $t=24$, nei due seguenti casi:

1. schedulazione in background delle richieste aperiodiche
2. utilizzo di un Polling Server con periodo $T=7$ e capacita' $C=2$