

- A. 1. Descrivere le caratteristiche della organizzazione della memoria che combina paginazione e segmentazione.
2. Supponendo che la singola parola di memoria contenga 8 bit, che ogni indirizzo sia lungo 32 bit, di cui 4 costituiscono l'identificativo del segmento e 7 l'identificativo della pagina, che ogni record nella tabella delle pagine abbia una parte significativa di 12 bit, qual è la quantità massima di memoria indirizzabile dal sistema?
- B. Descrivere i livelli RAID 0, 1, 5 e 6.
- C. Supponendo di avere il seguente profilo di carico del sistema, tutto dato da processi puramente computazionali

ID processo	Tempo d'arrivo	Durata
A	0	5
B	1	3
C	3	7
D	5	4

Descrivere graficamente il comportamento del sistema con le politiche di scheduling FCFS, SPN, SRT e HRRN.

- D. Supponendo di avere uno spazio in memoria adeguato per 3 pagine dati, si supponga di ricevere la sequenza di richieste di accesso 1, 2, 1, 3, 4, 2, 1, 5, 4, 3, 1, 4, 2. Illustrare l'uso delle 3 pagine e il numero di page fault ottenibile con l'uso delle politiche OPT (ottimale), LRU, FIFO e CLOCK.
- E. Descrivere le principali caratteristiche e contesti di utilizzo di reti a commutazione di circuito e di pacchetto.