

ESERCIZIO

Si progetti una subroutine assembler 68000 che accetti in ingresso:

1. l'indirizzo base di una lista mediante il registro A0,
2. un numero k nella word meno significativa del registro D0.

La subroutine, modificando opportunamente i puntatori della lista originaria, sostituisce alla lista di partenza due nuove liste formate, rispettivamente, dagli elementi i cui valori sono minori di k e dagli elementi i cui valori sono maggiori o uguali a k . Si assegnino gli indirizzi base delle due liste ad A0 e ad A1 rispettivamente.

Nota: non è necessario che nelle due liste ottenute sia rispettato l'ordine dei nodi della lista di partenza.

Ad esempio, se la lista di partenza è 3,2,5,1,4 ed il valore di k è 3, le liste ottenute in seguito all'esecuzione della subroutine potrebbero essere 2,1 e 4,5,3.