

(Es. con tempi di arrivo diversi) Si consideri un disco con un intervallo di tracce da 0 a 100, gestito con politica SCAN. Inizialmente la testina è posizionata sul cilindro 40; lo spostamento ad una traccia adiacente richiede 2 ms. Al driver di tale disco arrivano richieste per i cilindri 90, 45, 40, 60, 55, rispettivamente agli istanti 0 ms, 20 ms, 30 ms, 40 ms, 80 ms. Si trascuri il tempo di latenza. (1) In quale ordine vengono servite le richieste? (2) Il tempo di attesa di una richiesta è il tempo che intercorre dal momento in cui è sottoposta al driver a quando viene effettivamente servita. Qual è il tempo di attesa medio per le cinque richieste in oggetto?

Assumendo una direzione di movimento ascendente all'istante 0, le richieste vengono servite nell'ordine 60, 90, 55, 45, 40

60 90 55 45 40

Il tempo di attesa medio per le cinque richieste in oggetto è

$$\frac{(40-40)+(100-0)+(210-80)+(230-20)+(240-30)}{5} = \frac{0+100+130+210+210}{5} = 130 \text{ ms}$$

