

Pr-3.2 Planificación

Suponga que una unidad de disco tiene 2000 cilindros, numerados del 0 al 1999. De momento, la unidad está atendiendo una solicitud en el cilindro 143, y la solicitud anterior fue en el cilindro 125. La cola de solicitudes pendientes, en orden de requerimiento es: 129, 160, 1100, 1900, 910, 130, 800, 19. Al estar atendiendo la tercera solicitud (de las que están de la cola, según la política) ingresan a la cola de peticiones las solicitudes: 100, 138. También al estar atendiendo la séptima solicitud ingresan a la cola las solicitudes 200, 700. A partir de la posición actual de la cabeza, grafique el recorrido de las cabezas de lectura/escritura y calcule la distancia total (en cilindros) que el brazo del disco se moverá para satisfacer todas las solicitudes pendientes, y compare la cantidad de cilindros recorridos entre las siguientes estrategias de planificación de disco:

FIFO

SSTF

SCAN

C-SCAN

Puede suponer que el disco tiene la capacidad de parking.



Según lo obtenido y la gráfica, las distancia totales (en cilindros) que el brazo del disco se moverá se colocan a continuación:

FIFO: 3836 cylinders

SSTF: 2205 cylinders

SCAN: 1994 cylinders

C-SCAN: 5126 cylinders