

C-LOOK (Ascensor Circular)

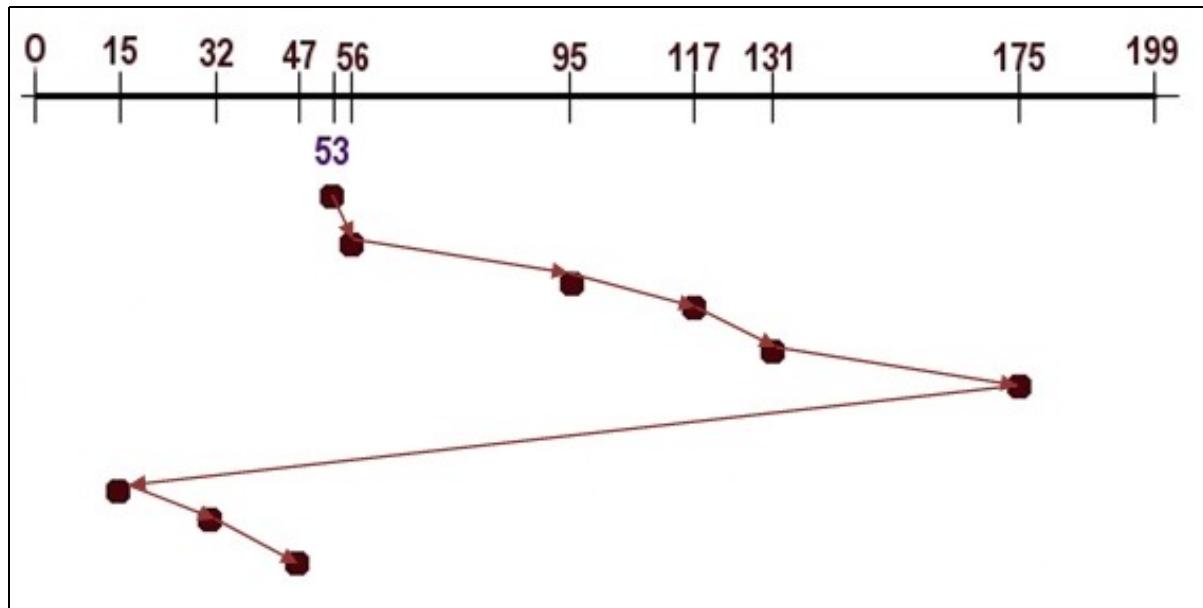
C-LOOK (Ascensor Circular)

Este algoritmo ven sendo igual ao **C-SCAN** coa excepción seguinte: non sempre -a non ser que se faga unha solicitude- hai que pasar polos extremos do disco.

Imos ver un exemplo para explicar como traballa o algoritmo **C-LOOK**:

- Supoñemos a situación seguinte: Un disco de cabezal móbil con 200 cilindros, numerados de 0 a 199 onde,

- ◊ **Posición Cabezal:** 53
- ◊ **Cola:** 95, 175, 32, 117, 15, 131, 47, 56
- ◊ **Sentido de procura:** Número de cilindro crecientes (de esquerda a dereita)



Como podemos ver na imaxe determinamos que o movemento total do cabezal para satisfacer as solicitudes da cola toma o valor de 314 cilindros. Isto calcúlase sumando o desprazamento do cabezal entre as solicitudes executadas. Así,

- ◊ De 53 a 56 prodúcese un movemento de 3 cilindros.
- ◊ De 56 a 95 prodúcese un movemento de 39 cilindros.
- ◊ De 95 a 117 prodúcese un movemento de 22 cilindros.
- ◊ De 117 a 131 prodúcese un movemento de 14 cilindros.
- ◊ De 131 a 175 prodúcese un movemento de 44 cilindros.
- ◊ De 175 a 15 prodúcese un movemento de 160 cilindros.
- ◊ De 15 a 32 prodúcese un movemento de 17 cilindros.
- ◊ De 32 a 47 prodúcese un movemento de 15 cilindros

Co cal sumando os movementos parciais do cabezal calculamos o movemento total do cabezal:

$$\text{Movemento total do cabezal} = 3 + 39 + 22 + 14 + 44 + 160 + 17 + 15 = 314 \text{ cilindros.}$$

Como podemos ver na imaxe este algoritmo presenta igual co C-SCAN un **percorrido total baixo** pero con menor percorrido fronte ao C-SCAN (no exemplo temos que os movementos totais do cabezal toman o valor de 314 cilindros). Así tamén **non presenta inanición**, pois o algoritmo determina un sentido de procura.