TP4

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FCFS** | 17, 28, 15, 4, 30, 21, 24, 4, 19, 45, 46, 16, 30 | **179** |
| **SSTF** | 17, 16, 15, 19, 21, 24, 28, 30, 30, 45, 46, 4, 4 | **75** |
| **SCAN** | 17, 16, 15, 4, 4, 19, 21, 24, 28, 30, 30, 45, 46 | **55** |
| **C-SCAN** | 17, 16, 15, 4, 4, 30, 30, 45, 46 | **82** |

1)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FCFS** | 12, 31, 9, 3, 12, 20 , 15 , 29 , 15 , 18 , 18 , 9 , 9 , 17 , 12 , 5 , 4 , 13 , 21 , 18 | 152 |
| **SSTF** | 12 , 13 , 15 , 15 , 17 , 18 , 18 , 18 , 20 , 21 , 29 , 31 , 9 , 9 , 9 , 5 , 4 , 3 | 47 |
| **SCAN** | 12 , 9 , 9 , 9 , 5 , 4 , 3 , 15 , 15 , 17 , 18 , 18 , 18 , 20 , 21 , 29 , 31 | 37 |
| **C-SCAN** | 12 , 9 , 9 , 9 , 5 , 4 , 3 , 15 , 15 , 17 , 18 , 18 , 18 , 20 , 21 , 29 , 31 | 37 |

2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FCFS** | 33 , 11 , 3 , 7 , 7 , 4 , 1 , 12 , 16 , 18 , 44 , 34 , 22 , 18 , 22 , 11 , 3 , 6 , 26 | 154 |
| **SSTF** | 33 , 34 , 26 , 22 , 22 , 18 , 18 , 16 , 12 , 11 , 11 , 7 , 7 , 6 , 4 , 3 , 3 , 1, 44 | 81 |
| **SCAN** | 33 , 34 , 44 , 26 , 22 , 22 , 18 , 18 , 16 , 12 , 11 , 7 , 7 , 6 , 4 , 3 , 1 | 54 |
| **C-SCAN** | 33 , 34 , 44 , 26 , 22 , 22 , 18 , 18 , 16 , 12 , 11 , 7 , 7 , 6 , 4 , 3 , 1 | 54 |

3)

4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FCFS** | 13 , 25 , 25 , 12 , 10 , 5 , 12 , 55 , 4 , 2 , 9 , 44 , 24 , 34 , 27 , 24 , 25 , 52 , 33 , 25 , 19 , 14 , 18 , 55 , 12 , 10 , 15 | 292 |
| **SSTF** | 13 , 12 , 14 , 15 , 10 , 9 , 5 , 4 , 2 , 24 , 25 , 25 , 27 , 33 , 34 , 44 , 52 , 55 , 55 , 18 , 19 , 33 , 24 , 10 | 147 |
| **SCAN** | 13 , 24 , 25 , 25 , 27 , 33 , 34 , 44 , 52 , 55 , 55 , 18 , 19 , 14 , 15 , 10 , 9 , 5 , 4 , 2 | 86 |
| **C-SCAN** | 13 , 24 , 25 , 25 , 27 , 33 , 34 , 44 , 52 , 55 , 55 , 18 , 19 , 14 , 15 , 10 , 9 , 5 , 4 , 2 , 0 , 13 | 78 |

5)

6)

**a) Posición inicial del brazo:**

Asumimos que el brazo se encuentra en el cilindro **28** después de 5 ms (ya que es la única solicitud repetida en las nuevas solicitudes).

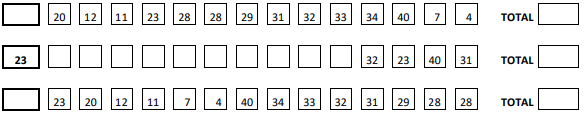
**b) Algoritmos utilizados:**

Vamos a usar los algoritmos de FCFS, SSTF, SCAN y C-SCAN para encontrar las secuencias de búsqueda y calcular el número de movimientos.

C)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FCFS** | 28 , 7 , 4 , 32 , 23 , 40 , 31 | 87 |
| **SSTF** | 28 , 32 , 31 , 23 , 40 , 7 , 4 | 66 |
| **SCAN** | 28 , 32 , 31 , 40 , 4 , 7 , 23 | 69 |
| **C-SCAN** | 28 , 32 , 31 , 40 , 0 , 4 , 7 , 23 | 77 |

D)



7)

28