

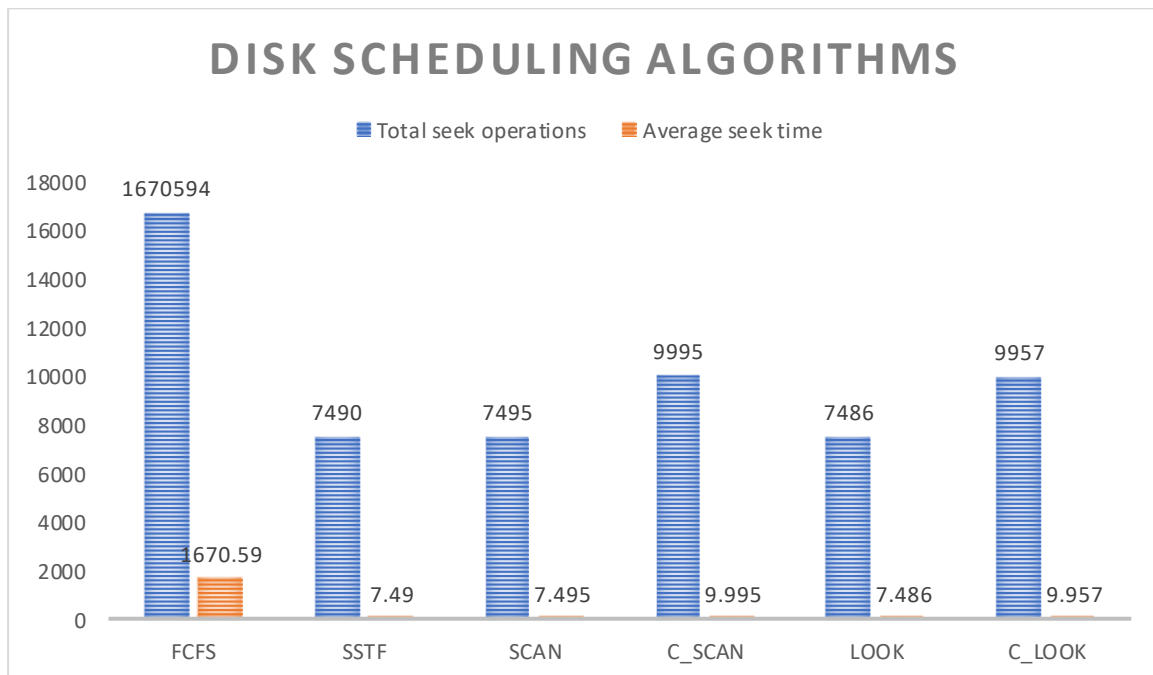
# OPERATING SYSTEMS

## ASSIGNMENT – 7

### DISK SCHEDULING ALGORITHMS

### REPORT

	FCFS	SSTF	SCAN	C_SCAN	LOOK	C_LOOK
<b>Total seek operations</b>	1670594	7490	7495	9995	7486	9957
<b>Average seek operations</b>	1670.59	7.49	7.495	9.995	7.486	9.957



Here , we observe that SSTF and LOOK are very close in the total seek operations.

So , SSTF and LOOK improve and increase the throughput.

The screenshots of the results are attached for reference.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
***** DISK SCHEDULING ALGORITHMS *****

1 : FCFS
2 : SSTF
3 : SCAN
4 : C-SCAN
5 : LOOK
6 : C-LOOK
Enter the disk scheduling algorithm : 1

Enter the initial position of the head : 2500

SERVICE ORDER : 1973 2622 2291 3059 2334 231 2160 2547 4524 2802 1930 3397 3227 434 4073 1183 284 2214 1300 952 1792 217 4179
2157 1308 1182 4517 2754 3813 450 2875 1235 1022 546 4540 627 1704 3447 3491 3412 650 783 4831 64 2441 4158 145 4793 3033 98
1 2955 1724 132 3625 4247 483 1179 2223 3741 2418 4291 2295 3849 202 2506 1990 3844 2037 2914 4433 1114 1601 1652 2966 1485 1
569 4481 2397 3248 3527 4613 2328 3582 4375 837 2015 2531 2536 1970 2583 4843 4636 2471 3971 3842 4347 1760 3515 3092 122 396
3 2380 3414 1314 2587 144 4852 1062 3082 3208 84 4308 3527 4471 563 3336 497 2193 639 614 1059 2788 1125 3311 3136 3694 3628
1765 2688 1151 2466 914 3876 640 3525 4102 918 348 2420 432 237 4966 3271 3103 2920 99 188 2312 568 4058 468 3827 995 1681 20
29 1618 3254 1609 3201 138 443 2548 1055 2485 2700 4494 1033 4942 1518 459 2813 3070 4497 4583 2944 2071 1111 748 3272 440 24
59 3271 2056 4176 3437 3643 4826 398 4659 2555 2304 32 1513 3130 4707 3338 2044 3917 1968 626 3363 2899 1952 1106 4367 2060 2
382 2957 525 4032 1767 1126 4138 1889 2429 1549 2982 3604 2388 2531 1364 532 1057 2136 2025 4400 407 1787 3467 277 1580 834 3
372 2871 1355 402 3215 396 2387 2625 1530 2577 2153 2050 4596 3361 57 3186 3873 3107 2115 169 2252 1468 2636 1722 3284 3406 2
01 4342 90 175 4867 2597 3106 1652 3144 1095 1592 1215 2438 2523 4133 2318 2046 1326 3850 4135 3166 910 4452 401 3079 3127 33
85 3220 592 2486 4001 4972 4507 4020 1593 4370 4975 3605 996 3836 4501 1521 4915 1373 1231 291 2447 272 4126 1336 2403 2049 8
91 2202 3775 3653 1112 3798 155 1107 3767 2707 2529 2771 3267 2573 2607 14 2031 3360 1187 4557 3212 1520 783 1887 3910 2616 1
295 3998 3905 3738 2320 4105 1584 2431 4 4967 414 7 1747 1842 4145 250 1324 1018 2563 488 2092 2260 915 4791 3622 4498 4891 2

TOTAL SEEK OPERATIONS : 1670594

AVERAGE SEEK OPERATIONS PER REQUEST : 1670.59

599 2478 1227 4253 4210 374 577 4327 2987 4797 2417 4682 4984 2920 4832 4875 3359 3303 2114 2793 2282 1498 1581 3266 4483 38
74 580 722 2546 3323 702 4294 4758 224 1745 3696 2801 1272 488 4380 942 1680 3181 1266 3823 1137 2747 4116 618 1435 4643 539
1260 2578 841 670 2041 912 4536 4531 2530 107 220 2440 3096 48 3878 283 1216 624 4645 1353 4880 1546 2658 2557 3769 1434 1613
2321 2237 4353 4223 3529 2627 436 2311 4886 3304 2169 3129 1913 1736 2335 764 3641 4846 213 2723 1918 1168 4254 374 830 2847
4604 114 4489 1365 2907 2870 4432 3808 167 2479 2227 414 633 1967 3947 137 781 233 3821 413 223 504 2208 2495 4216 4824 4393
1777 2995 2301 1061 1683 3525 2955 1422 2796 196 254 1362 2482 4455 3643 2217 3294 2039 3615 4621 4355 3421 3398 2486 680 60
4 3742 1191 4556 4175 3710 3083 4034 3758 649 2333 2021 2909 1647 70 1118 4022 333 3295 899 1417 2236 1434 114 4608 1128 180
2103 384 4394 798 4834 317 2616 140 3333 4140 1587 4021 1876 1767 3473 901 2749 4285 4261 3959 2330 112 3580 1919 493 483 422
4 1239 2131 3300 1746 400 548 1662 1436 4531 4275 4514 2093 112 1617 1159 416 56 3342 2255 1663 4526 1010 572 1924 579 4305 3
043 4457 4890 950 247 4257 2040 1937 4690 2774 3792 4579 1408 4723 4047 1113 1660 2741 899 992 366 838 2457 1649 2069 1706 24
72 509 2690 1142 3696 2322 165 1333 1367 2982 3461 3965 2133 67 2594 2114 2070 644 3468 905 2592 1031 761 4656 493 1835 4899
4940 1547 1884 3065 154 2739 437 2416 938 503 3534 4912 4873 1479 3862 339 4198 2701 2234 4676 2735 3984 1750 3621 3077 2998
3187 1908 1838 3926 2778 4286 4561 1605 4312 3179 1927 1526 3779 1757 1784 2775 268 1260 1339 4626 1349 2491 2251 4514 485 41
45 974 4791 858 2336 4087 3755 846 730 583 4965 709 2749 2991 3190 3837 892 2009 4843 2311 1881 600 178 2261 3727 365 3944 19
97 3989 1867 3994 4813 2520 3229 179 255 1479 463 701 1911 637 555 3347 1842 3674 4965 287 2 763 448 1896 528 884 3522 4726 1
121 147 3341 1305 2843 831 1544 4918 4313 4097 1502 643 486 2609 2413 2030 1695 1116 3714 848 2348 676 1667 3696 4760 2361 34
28 630 22 1559 3670 1324 863 1664 3333 2316 257 3179 1225 646 3794 4252 88 4880 2582 4751 433 1588 685 2735 388 4676 4953 460
4033 2641 4702 1333 2198 1028 2338 3089 2308 4460 143 4964 700 1858 1095 3120 1766 2962 4400 1674 4419 323 1904 551 932 39 1
242 3303 3737 4079 1177 3265 3911 929 1061 1639 3068 4044 3348 4890 3756 4278 27 49 3098 243 468 2439 1543 465 218 2827 2758
1442 2067 2891 4532 1473 2598 2243 1986 1504 3029 2419 669 2490 3012 2783 2951 3829 1643 2771 479 506 1752 2462 2087 359 2817
4846 2612 180
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
***** DISK SCHEDULING ALGORITHMS *****

1 : FCFS
2 : SSTF
3 : SCAN
4 : C-SCAN
5 : LOOK
6 : C-LOOK

Enter the disk scheduling algorithm : 2

Enter the initial position of the head : 2500

SERVICE ORDER : 2500 2502 2498 2497 2495 2493 2489 2486 2480 2474 2470 2468 2465 2456 2435 2432 2432 2429 2422 2417 2412 2409
2404 2389 2388 2385 2376 2376 2372 2371 2371 2367 2364 2360 2357 2356 2351 2349 2341 2330 2315 2307 2297 2295 2289 2287 2287
2287 2284 2279 2274 2271 2254 2247 2234 2231 2221 2217 2213 2213 2206 2193 2180 2174 2171 2165 2164 2162 2158 2156 2153 2148
2147 2143 2136 2129 2125 2119 2114 2108 2107 2096 2094 2093 2081 2081 2076 2074 2065 2060 2054 2054 2052 2048 2039 2033 2026
2025 2019 2015 2007 2001 2000 1995 1993 1987 1986 1986 1984 1983 1982 1963 1962 1957 1953 1952 1948 1944 1942 1931 1929 1922
1921 1921 1915 1914 1906 1903 1888 1882 1880 1873 1862 1859 1846 1831 1830 1827 1822 1822 1822 1820 1817 1811 1806 1804 1802
1797 1791 1791 1791 1787 1787 1782 1748 1746 1745 1744 1744 1742 1738 1735 1727 1725 1716 1713 1711 1709 1706 1694 1686 1683
1678 1677 1673 1654 1637 1630 1624 1612 1607 1604 1591 1589 1583 1582 1554 1550 1549 1539 1533 1533 1531 1530 1529 1523 1519
1518 1504 1502 1502 1501 1501 1496 1492 1486 1481 1481 1479 1468 1464 1461 1460 1455 1444 1443 1439 1435 1427 1418 1418 1414
1414 1413 1404 1400 1399 1388 1387 1381 1377 1375 1368 1368 1367 1363 1363 1359 1357 1353 1346 1343 1343 1338 1333 1321 1319
1316 1311 1305 1298 1295 1288 1277 1272 1266 1264 1264 1256 1255 1251 1250 1244 1240 1240 1236 1231 1230 1220 1216 1210 1202
1202 1198 1195 1193 1182 1181 1176 1171 1170 1161 1149 1145 1145 1136 1134 1131 1130 1126 1120 1114 1108 1102 1095 1095 1094
1094 1093 1093 1090 1084 1079 1078 1072 1070 1059 1054 1053 1051 1050 1044 1043 1038 1038 1033 1030 1023 1014 1008 1005 1005

139 139 138 136 133 124 88 86 83 77 75 73 52 50 36 31 30 23 22 17 6 2508 2509 2509 2514 2518 2520 2527 2538 2538 2540 2540 25
50 2552 2556 2556 2559 2565 2568 2569 2572 2576 2584 2588 2590 2597 2597 2611 2612 2621 2632 2643 2650 2651 2651 2654 2658 26
59 2659 2664 2671 2672 2690 2691 2705 2707 2708 2716 2722 2727 2740 2744 2744 2744 2751 2756 2761 2762 2777 2784 2791 2793 2799 28
09 2811 2818 2821 2829 2839 2840 2846 2849 2853 2860 2860 2866 2878 2889 2893 2918 2925 2936 2944 2948 2964 2974 2979 2999 29
99 2999 3001 3002 3012 3014 3014 3019 3029 3036 3040 3057 3063 3067 3068 3076 3080 3096 3102 3108 3116 3117 3122 3133 3135 31
35 3136 3147 3154 3155 3158 3158 3158 3161 3163 3166 3169 3178 3179 3182 3191 3194 3201 3204 3209 3211 3228 3231 3235 3237 32
37 3238 3241 3246 3246 3250 3262 3267 3275 3283 3292 3294 3296 3300 3318 3323 3333 3333 3334 3346 3349 3350 3360 3361 3366 33
73 3375 3383 3385 3391 3395 3398 3400 3416 3419 3424 3427 3433 3436 3439 3443 3443 3446 3452 3452 3457 3457 3460 3460 3470 34
87 3491 3497 3511 3512 3520 3522 3540 3544 3545 3551 3558 3564 3570 3570 3578 3583 3598 3605 3616 3619 3619 3620 3621 3625 36
31 3632 3642 3652 3680 3680 3682 3695 3697 3698 3702 3705 3707 3709 3710 3714 3721 3731 3732 3734 3736 3740 3746 3752 3757 37
58 3770 3775 3776 3782 3783 3784 3792 3800 3802 3803 3807 3825 3836 3839 3847 3851 3851 3859 3861 3863 3874 3877 3878 3878 38
84 3891 3892 3893 3896 3897 3900 3903 3909 3910 3913 3917 3929 3930 3937 3941 3942 3948 3951 3961 3963 3966 3974 3991 3991 39
95 4009 4029 4030 4031 4038 4039 4046 4072 4073 4074 4077 4084 4084 4084 4086 4089 4090 4091 4091 4092 4106 4116 4117 4117 41
18 4134 4134 4135 4138 4140 4141 4147 4149 4149 4150 4151 4151 4152 4156 4158 4158 4164 4170 4178 4178 4181 4185 4187 4193 41
95 4197 4200 4200 4203 4203 4205 4207 4208 4208 4208 4211 4216 4221 4225 4229 4237 4238 4240 4246 4248 4249 4257 4267 4269 4286 42
86 4292 4295 4297 4301 4313 4323 4325 4326 4335 4342 4347 4354 4355 4367 4373 4375 4377 4379 4393 4393 4411 4420 4421 4423 44
26 4436 4443 4448 4451 4453 4468 4473 4473 4477 4479 4481 4481 4483 4486 4489 4499 4501 4505 4512 4516 4517 4524 4527 4538 45
48 4550 4557 4560 4562 4562 4562 4565 4566 4570 4570 4571 4579 4580 4589 4598 4616 4619 4639 4641 4646 4655 4659 4666 4676 46
78 4699 4717 4719 4719 4722 4745 4754 4757 4771 4772 4777 4778 4779 4783 47
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
***** DISK SCHEDULING ALGORITHMS *****

1 : FCFS
2 : SSTF
3 : SCAN
4 : C-SCAN
5 : LOOK
6 : C-LOOK
Enter the disk scheduling algorithm : 3

Enter the initial position of the head : 2500
-1 : LEFT
1 : RIGHT
Enter the direction : -1

SERVICE ORDER : 2491 2488 2483 2460 2454 2448 2444 2438 2427 2425 2424 2423 2422 2411 2402 2395 2393 2393 2389 2387 2377 2376
2375 2374 2363 2361 2357 2357 2356 2345 2338 2338 2335 2313 2312 2311 2306 2305 2299 2297 2290 2286 2279 2279 2276 2271 2263
2252 2251 2247 2247 2239 2239 2234 2231 2228 2224 2221 2213 2205 2193 2191 2190 2188 2181 2181 2178 2174 2169 2168 2160 2156
2156 2155 2148 2140 2140 2140 2136 2134 2131 2128 2125 2116 2101 2095 2088 2083 2075 2069 2061 2059 2058 2057 2056 2050 2049
2048 2043 2043 2043 2036 2031 2029 2014 2010 2010 2009 2003 2002 1998 1995 1991 1987 1981 1978 1971 1971 1963 1960 1957 1957
1957 1950 1948 1940 1940 1935 1933 1925 1916 1910 1907 1899 1898 1896 1893 1888 1882 1875 1873 1865 1865 1854 1853 1845 1841
1840 1838 1837 1836 1835 1834 1830 1830 1822 1821 1808 1802 1799 1790 1781 1779 1778 1778 1774 1771 1754 1752 1752 1751 1742
1727 1715 1703 1685 1679 1675 1667 1667 1662 1654 1653 1644 1635 1631 1627 1621 1604 1601 1589 1575 1573 1568 1560 1552 1550
1549 1546 1541 1539 1521 1520 1518 1517 1507 1504 1492 1489 1488 1487 1485 1481 1476 1466 1465 1455 1453 1441 1436 1431 1430
1427 1425 1420 1412 1405 1405 1403 1399 1378 1377 1374 1370 1369 1356 1355 1333 1332 1321 1315 1310 1293 1278 1268 1267 1262
1261 1259 1248 1244 1239 1232 1230 1224 1212 1197 1195 1195 1191 1190 1187 1179 1176 1176 1171 1171 1163 1154 1152 1148 1148

Run Testcases 0/0 Screen Reader Optimized Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 15:36 24-10-2022

File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER
4809 4810 4813 4816 4829 4830 4834 4845 4849 4850 4858 4871 4888 4900 4903 4905 4908 4936 4940 4947 4948 4954 4956 4970 4976
4981 4996 4996 4996 4999 2489 2486 2474 2473 2470 2460 2457 2446 2426 2424 2417 2415 2413 2409 2407 2405 2401 2399 2398 2389
2389 2378 2363 2360 2358 2357 2350 2347 2341 2339 2327 2325 2320 2315 2313 2310 2306 2294 2275 2266 2258 2252 2252 2247
2236 2234 2232 2230 2225 2222 2219 2219 2216 2215 2204 2203 2187 2185 2183 2182 2173 2172 2171 2166 2159 2157 2155 2152 2147
2144 2144 2140 2135 2134 2133 2127 2122 2120 2120 2117 2114 2099 2092 2091 2082 2069 2064 2062 2062 2060 2058 2058 2053 2052
2051 2046 2045 2043 2041 2033 2020 2020 2019 2009 2006 2002 1998 1997 1984 1982 1965 1957 1957 1941 1941 1940 1936 1933 1932
1931 1929 1922 1920 1888 1876 1875 1873 1871 1869 1868 1868 1859 1857 1853 1846 1845 1844 1839 1838 1838 1837 1834 1832 1822
1818 1816 1806 1803 1797 1789 1786 1782 1779 1778 1764 1756 1750 1745 1742 1727 1717 1712 1703 1703 1696 1696 1695 1687 1686
1682 1679 1677 1670 1667 1663 1656 1628 1628 1627 1619 1618 1618 1615 1612 1604 1603 1598 1594 1594 1582 1579 1573 1566 1565
1560 1545 1543 1532 1526 1522 1510 1503 1490 1486 1470 1463 1462 1461 1460 1460 1457 1454 1447 1446 1445 1445 1444 1444 1441
1439 1434 1431 1422 1420 1410 1403 1402 1397 1393 1390 1383 1374 1372 1370 1365 1364 1357 1348 1347 1346 1340 1331 1317 1317
1308 1301 1293 1281 1275 1274 1270 1266 1257 1234 1216 1213 1211 1209 1208 1208 1206 1204 1199 1196 1195 1186 1184 1182 1175
1162 1161 1155 1150 1149 1148 1146 1144 1137 1128 1126 1122 1117 1116 1103 1103 1095 1091 1091 1090 1087 1080 1079 1079 1078
1075 1074 1072 1070 1063 1039 1034 1028 1016 1016 1011 1003 999 998 988 987 980 970 946 945 937 932 932 929 926 922 918 915
914 912 911 899 896 882 875 875 875 865 855 855 852 852 850 842 841 836 834 833 831 827 825 817 816 807 804 797 793 783 779 7
79 772 769 766 763 747 742 737 728 713 711 709 707 705 703 683 674 671 657 644 644 633 631 623 622 619 615 614 609 608 607 60
6 602 592 590 588 585 584 577 575 571 571 566 555 553 553 548 543 542 533 527 524 518 513 499 493 490 490 489 479 478 475 467
465 459 459 459 456 454 453 444 442 441 440 434 432 429 427 426 418 407 403 401 385 385 385 372 367 357 350 343 342 340 334
329 328 326 323 318 317 314 312 308 302 300 295 294 294 292 279 274 253 251 243 242 240 230 194 183 183 181 181 177 168 164 1
57 157 147 145 140 136 134 131 129 127 121 109 106 102 97 96 94 91 87 87 87 80 79 78 78 72 71 63 62 60 59 59 54 54 51 45 31 2
8 12 11 7 6 5 3

TOTAL SEEK OPERATIONS : 7495

AVERAGE SEEK OPERATIONS PER REQUEST : 7.495

Run Testcases 0/0 Screen Reader Optimized Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 15:36 24-10-2022
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code + - - - - -
PS D:\C++-LANGUAGE\PRACTICE\> cd "d:\C++-LANGUAGE\PRACTICE\> if ($?) { g++ DS.cpp -o DS } ; if ($?) { .\DS }

***** DISK SCHEDULING ALGORITHMS *****

1 : FCFS
2 : SSTF
3 : SCAN
4 : C-SCAN
5 : LOOK
6 : C-LOOK
Enter the disk scheduling algorithm : 4

Enter the initial position of the head : 2500

SERVICE ORDER : 2501 2505 2506 2507 2510 2515 2521 2521 2522 2527 2527 2533 2533 2534 2534 2539 2540 2546 2546 2549 2550 2551
2558 2562 2565 2568 2572 2573 2576 2580 2582 2588 2589 2589 2593 2595 2601 2607 2610 2613 2624 2626 2626 2637 2641 2643 2643
2646 2649 2654 2668 2671 2671 2677 2677 2687 2688 2692 2696 2702 2702 2703 2712 2716 2719 2736 2742 2747 2754 2759 2773 2776
2785 2795 2799 2802 2802 2804 2804 2806 2808 2814 2815 2823 2829 2834 2834 2848 2852 2853 2856 2856 2858 2859 2863 2867 2874
2877 2878 2880 2880 2892 2895 2900 2915 2921 2922 2923 2928 2929 2931 2933 2938 2962 2966 2970 2977 2978 2981 2986 2988 2997
3008 3029 3029 3033 3034 3040 3050 3053 3054 3054 3057 3071 3074 3081 3086 3101 3106 3111 3134 3144 3144 3146 3156 3173 3178
3182 3183 3193 3196 3200 3206 3219 3225 3230 3235 3239 3250 3258 3261 3262 3267 3268 3269 3275 3277 3279 3285 3289 3316 3320
3327 3330 3336 3338 3354 3360 3375 3378 3387 3388 3389 3392 3395 3397 3401 3409 3414 3427 3436 3436 3439 3440 3449 3452 3468
3469 3474 3480 3481 3482 3483 3484 3487 3490 3492 3492 3509 3515 3518 3518 3526 3536 3537 3538 3542 3552 3557 3569 3571 3581
3591 3601 3602 3606 3606 3619 3625 3631 3632 3634 3640 3644 3657 3662 3664 3666 3666 3667 3671 3676 3684 3686 3695 3695 3700
3702 3705 3705 3706 3708 3713 3714 3715 3720 3735 3737 3750 3754 3757 3761 3764 3768 3770 3771 3779 3785 3786 3791 3795 3800
3801 3802 3804 3814 3825 3831 3834 3834 3842 3843 3858 3858 3864 3864 3865 3865 3869 3880 3884 3885 3897 3904 3909 3918 3926

TOTAL SEEK OPERATIONS : 9995

AVERAGE SEEK OPERATIONS PER REQUEST : 9.995
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code + - - - - -
***** DISK SCHEDULING ALGORITHMS *****
1 : FCFS
2 : SSTF
3 : SCAN
4 : C-SCAN
5 : LOOK
6 : C-LOOK
Enter the disk scheduling algorithm : 5

Enter the initial position of the head : 2500
-1 : LEFT
1 : RIGHT
Enter the direction : 1

SERVICE ORDER : 2501 2509 2512 2513 2516 2518 2521 2526 2530 2531 2532 2533 2537 2559 2561 2565 2565 2566 2574 2579 2595 2596
2598 2599 2599 2601 2613 2614 2622 2628 2641 2645 2648 2648 2653 2654 2658 2663 2666 2667 2677 2679 2680 2689 2692 2696 2703
2704 2710 2713 2713 2715 2715 2716 2721 2739 2744 2753 2759 2764 2772 2773 2777 2782 2791 2799 2804 2818 2823 2825 2825 2838
2839 2848 2851 2857 2860 2873 2875 2877 2886 2889 2899 2909 2926 2928 2942 2947 2947 2950 2953 2963 2972 2973 2981 2982 2982
2983 2984 2984 3004 3010 3022 3030 3040 3044 3047 3051 3052 3053 3056 3060 3062 3068 3075 3082 3083 3084 3085 3114 3116 3120
3127 3130 3140 3144 3148 3163 3163 3170 3179 3182 3187 3187 3200 3200 3202 3211 3215 3226 3245 3247 3251 3252 3254 3257 3259
3260 3262 3269 3278 3280 3284 3295 3298 3300 3304 3309 3326 3326 3327 3328 3328 3338 3341 3342 3343 3344 3344 3345 3363 3378
3381 3388 3389 3394 3403 3412 3413 3418 3421 3421 3422 3432 3439 3439 3439 3445 3449 3459 3461 3466 3467 3468 3468 3468 3470
3473 3473 3476 3477 3498 3499 3517 3531 3542 3543 3549 3552 3553 3557 3557 3560 3566 3568 3575 3596 3596 3598 3599 3603 3607
3610 3615 3620 3622 3624 3624 3625 3626 3628 3629 3631 3646 3653 3658 3670 3671 3673 3679 3679 3684 3690 3691 3692 3706 3707

Run Testcases 0 0 0 Screen Reader Optimized Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 15:37 24-10-2022

File Edit Selection View Go Run Terminal Help DS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL JUPYTER Code + - - - - -
4819 4829 4831 4833 4837 4838 4839 4840 4842 4847 4847 4849 4855 4872 4881 4882 4883 4883 4888 4900 4902 4912 4921 4922
4926 4941 4944 4945 4947 4950 4956 4959 4967 4967 4967 4971 4978 4979 4979 4981 4981 4982 4988 4993 2498 2496 2496 2495 2493
2489 2485 2479 2477 2473 2466 2463 2443 2431 2431 2423 2421 2417 2415 2415 2410 2398 2397 2389 2386 2386 2379 2378 2377 2370
2360 2359 2356 2345 2345 2334 2326 2325 2285 2274 2273 2260 2257 2255 2253 2248 2247 2243 2237 2233 2224 2223 2215 2204 2202
2197 2194 2194 2190 2180 2177 2173 2170 2147 2122 2103 2098 2097 2095 2095 2087 2074 2062 2057 2042 2042 2041 2039 2038 2014
2011 2008 2008 2001 1998 1977 1976 1976 1974 1973 1971 1962 1958 1956 1954 1951 1951 1949 1946 1943 1937 1931 1927 1908 1906
1905 1903 1897 1896 1888 1877 1875 1870 1867 1857 1857 1854 1845 1842 1837 1837 1833 1831 1827 1823 1820 1816 1814 1811 1810
1808 1802 1800 1790 1782 1775 1773 1766 1762 1757 1741 1730 1718 1707 1705 1702 1700 1696 1695 1694 1690 1689 1668 1664 1646
1637 1633 1623 1622 1614 1612 1609 1605 1602 1594 1586 1582 1581 1579 1575 1570 1563 1562 1550 1543 1541 1539 1533 1533 1528
1526 1523 1522 1512 1512 1502 1501 1494 1492 1492 1489 1479 1479 1478 1467 1467 1462 1448 1443 1440 1439 1433 1427 1427 1423
1417 1417 1416 1416 1407 1402 1400 1399 1392 1391 1391 1390 1385 1382 1380 1369 1368 1365 1361 1344 1344 1342 1341 1328 1322
1315 1309 1303 1296 1290 1289 1287 1283 1282 1272 1267 1261 1255 1252 1243 1236 1229 1223 1216 1206 1202 1201 1198 1194 1193
1191 1184 1165 1161 1160 1160 1153 1152 1151 1148 1142 1140 1133 1123 1123 1121 1117 1115 1109 1108 1105 1103 1102 1099 1098
1093 1082 1073 1069 1063 1062 1059 1045 1040 1037 1037 1034 1033 1033 1032 1015 1013 1006 1006 1000 995 993 992 990 987 983
981 958 957 954 953 950 947 941 939 933 933 932 930 927 925 923 918 913 910 907 904 902 894 889 881 879 869 853 841 839 832 8
28 822 821 818 814 805 800 797 796 791 790 788 785 778 769 768 753 753 753 746 734 730 714 714 711 710 699 698 698 698 686 68
4 678 678 674 665 651 649 647 637 637 627 621 612 612 609 608 607 604 602 601 600 592 587 571 571 560 554 550 547 543 540 535
533 527 525 517 512 500 490 488 487 483 468 450 446 442 431 431 427 425 422 411 410 408 407 405 404 403 403 400 391 380 374
367 366 363 357 353 338 334 332 328 327 326 325 305 300 295 293 287 283 283 257 254 251 248 243 238 232 231 226 225 222 219 2
16 207 207 202 197 195 185 183 182 182 176 166 165 162 147 140 139 138 138 135 131 131 125 122 117 109 105 101 101 100 82 81
76 72 71 67 58 49 49 46 39 16 6 2 0 0

TOTAL SEEK OPERATIONS : 7486

AVERAGE SEEK OPERATIONS PER REQUEST : 7.486

Run Testcases 0 0 0 Screen Reader Optimized Ln 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF C++ Win32 15:37 24-10-2022
```

FileEditSelectionViewGoRunTerminalHelpDS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code

PROBLEMSOUTPUTDEBUG CONSOLETERMINALJUPYTER

\*\*\*\*\* DISK SCHEDULING ALGORITHMS \*\*\*\*\*

1 : FCFS  
2 : SSTF  
3 : SCAN  
4 : C-SCAN  
5 : LOOK  
6 : C-LOOK  
Enter the disk scheduling algorithm : 6  
  
Enter the initial position of the head : 2500  
  
SERVICE ORDER : 2504 2510 2511 2513 2518 2522 2530 2536 2544 2546 2548 2549 2551 2553 2559 2562 2570 2573 2578 2584 2585 2586  
2594 2605 2607 2613 2622 2626 2642 2645 2650 2650 2650 2652 2656 2658 2666 2667 2667 2671 2674 2675 2679 2680 2683 2685 2691  
2691 2694 2704 2704 2705 2710 2711 2711 2715 2716 2722 2725 2731 2746 2755 2756 2758 2763 2765 2770 2771 2773 2791 2806 2807  
2808 2809 2817 2819 2823 2830 2830 2837 2839 2839 2839 2841 2842 2851 2851 2857 2860 2861 2878 2884 2888 2892 2899 2901 2908  
2913 2920 2926 2931 2948 2954 2959 2966 2968 2971 2977 2981 2983 2983 2984 2985 2987 2995 3005 3005 3019 3022 3026 3028 3031  
3033 3040 3049 3056 3060 3061 3068 3081 3087 3089 3107 3108 3115 3123 3125 3131 3134 3138 3146 3152 3154 3158 3160 3160 3163  
3164 3169 3170 3185 3186 3190 3199 3199 3212 3217 3218 3220 3235 3235 3235 3241 3242 3251 3252 3261 3262 3262 3262 3263 3264  
3272 3283 3285 3288 3293 3295 3296 3299 3305 3313 3313 3324 3329 3333 3334 3339 3360 3365 3366 3368 3377 3379 3389 3392 3411  
3411 3415 3419 3423 3425 3429 3434 3446 3449 3452 3455 3470 3470 3474 3475 3477 3479 3480 3481 3483 3487 3488 3490 3490 3493  
3497 3501 3502 3509 3513 3526 3526 3528 3530 3536 3540 3542 3556 3583 3594 3610 3612 3614 3622 3629 3631 3633 3633 3638 3642  
3645 3648 3649 3656 3658 3659 3662 3663 3685 3693 3702 3703 3719 3725 3730 3735 3753 3756 3757 3765 3776 3783 3793 3793 3796  
3807 3814 3826 3841 3849 3856 3857 3861 3866 3870 3879 3887 3887 3891 3896 3898 3901 3908 3909 3924 3931 3932 3932 3940 3941  
3945 3950 3957 3966 3968 3971 3972 3974 3977 3979 3984 3990 3995 4005 4009 4010 4011 4011 4012 4012 4015 4027 4028 4029 4038  
4043 4054 4055 4068 4076 4089 4090 4091 4106 4107 4113 4116 4122 4122 4124 4127 4143 4153 4159 4173 4174 4178 4190 4190 4191

Run Testcases0/0Screen Reader OptimizedLn 1, Col 1Spaces: 4UTF-8CRLF++Win3215:3724-10-2022

FileEditSelectionViewGoRunTerminalHelpDS.cpp - C++-LANGUAGE - Visual Studio Code

PROBLEMSOUTPUTDEBUG CONSOLETERMINALJUPYTER

4740 4760 4763 4766 4768 4774 4776 4776 4782 4787 4792 4798 4798 4798 4802 4807 4808 4809 4809 4816 4820 4835 4840 4845 4867  
4871 4876 4877 4884 4891 4894 4897 4942 4942 4948 4951 4951 4954 4955 4976 4977 4980 4985 6 6 20 24 26 28 36 37 41 42 48 56  
59 60 62 64 66 67 69 72 77 78 80 95 106 106 111 116 117 122 130 131 131 138 141 141 152 152 163 166 172 173 183 183 192 211 2  
14 215 224 225 229 230 234 237 238 239 241 261 263 263 270 272 276 284 287 290 301 301 306 310 313 319 337 346 356 358 368 37  
2 372 373 379 380 381 381 395 396 399 415 417 421 427 430 431 432 433 435 436 446 456 457 461 462 465 466 468 486 486 494 500  
512 512 513 513 519 529 530 531 531 537 548 550 556 558 574 577 590 594 598 599 604 604 607 616 622 631 640 667 674 689 690  
690 695 712 730 732 746 750 752 781 790 792 800 805 828 829 830 832 836 873 881 885 889 907 909 917 921 923 924 936 937 942 9  
43 944 959 959 959 965 979 980 982 984 985 988 990 999 999 1001 1003 1006 1006 1010 1015 1016 1021 1023 1026 1026 1033 1038 1  
040 1041 1041 1047 1047 1051 1055 1063 1071 1080 1081 1088 1093 1105 1106 1111 1111 1114 1116 1116 1117 1121 1131 1134 1140 1  
141 1146 1154 1155 1156 1160 1162 1169 1175 1175 1176 1185 1199 1202 1203 1207 1213 1228 1235 1239 1240 1245 1253 1264 1270 1  
271 1273 1276 1279 1282 1283 1285 1291 1302 1302 1319 1319 1325 1335 1337 1337 1344 1353 1353 1356 1357 1357 1359 1367 1382 1  
389 1405 1413 1415 1419 1425 1430 1434 1436 1439 1442 1450 1455 1457 1462 1463 1463 1465 1473 1474 1474 1483 1495 1503 1504 1  
507 1510 1519 1521 1530 1535 1536 1538 1546 1549 1551 1562 1562 1564 1567 1567 1576 1583 1585 1589 1590 1591 1600 1604 1614 1  
616 1617 1627 1635 1638 1640 1653 1670 1672 1678 1687 1690 1694 1697 1699 1704 1711 1718 1725 1726 1729 1741 1765 1768 1770 1  
778 1780 1784 1786 1790 1793 1795 1798 1800 1804 1807 1815 1817 1824 1827 1835 1838 1850 1851 1851 1862 1867 1868 1876 1878 1  
885 1887 1890 1890 1891 1893 1907 1907 1915 1916 1923 1925 1926 1927 1933 1936 1936 1939 1940 1940 1941 1944 1946 1946 1961 1  
961 1970 1975 1982 1982 1983 1992 2001 2011 2015 2019 2034 2037 2038 2062 2066 2071 2077 2077 2094 2104 2116 2124 2126 2133 2  
136 2145 2148 2149 2159 2161 2163 2164 2170 2173 2175 2175 2176 2178 2179 2180 2185 2199 2200 2205 2210 2212 2213 2225 2230 2  
234 2235 2240 2245 2248 2253 2258 2260 2262 2266 2266 2273 2274 2276 2278 2284 2284 2284 2285 2287 2291 2295 2298 2303 2306 2  
315 2316 2323 2333 2352 2358 2366 2370 2372 2373 2373 2375 2375 2382 2395 2395 2396 2398 2404 2413 2416 2416 2421 2426 2427 2  
443 2446 2449 2451 2455 2461 2464 2470 2489 2494 2499

TOTAL SEEK OPERATIONS : 9957

AVERAGE SEEK OPERATIONS PER REQUEST : 9.957

Run Testcases0/0Screen Reader OptimizedLn 1, Col 1Spaces: 4UTF-8CRLF++Win3215:3724-10-2022