Nomes: Lucas Iankowski e Vinícius Vianna

INSTRUÇÕES

Para modificar a fila utilizada na execução do programa ou alterar os números utilizados para gerar os pseudo-aleatórios basta utilizar o arquivo de configuração ***config.txt***. Neste arquivo, a primeira linha representa o número de filas que serão utilizadas(até o momento o programa suporta apenas uma fila). Na segunda linha temos a fila propriamente dita, que recebe 2 números inteiros(que devem ser separados por um espaço). O primeiro significa a capacidade máxima da fila(número de clientes que podem estar na fila ao mesmo tempo) e o segundo representa o número de servidores da fila. Por fim, as últimas 5 linhas do arquivo devem conter 4 números cada(todos separados por um espaço) que serão utilizados para gerar os números pseudo-aleatórios, executando o programa 5 vezes, uma com cada linha. O primeiro valor representa ***X0***(o primeiro valor que será utilizado no cálculo), o segundo ***A***(uma constante), o terceiro ***M***(a quantidade de números que serão gerados) e o quarto ***C***(outra constante)

RESULTADOS

G/G/1/5, chegadas entre 2..4, atendimento entre 3..5

**Execução 1 →** [2.098893154639999, 5.121884870988531, 6.050393065940947, 40235.24286163125, 80276.7968921538]

**Execução 2 →** [2.929001119999998, 5.936004428364902, 6.014285714536614, 40097.93580711294, 80037.58081811012]

**Execução 3 →** [3.161398626018748, 6.2491196270048235, 6.2520683564357, 41090.99045525904, 81514.06443747472]

**Execução 4 →** [2.0189856464, 3.6918092529678965, 6.066821910292753, 40325.188764676415, 80359.17976487718]

**Execução 5 →** [2.701195620052605, 7.022011427287712, 8.347759229199355, 50669.53797046144, 92160.55515064335]

**Media das Execuções →** [2.5818948334222704, 5.604165921322773, 6.546265655281073, 42483.779171828224, 82869.63541265184]

G/G/2/5, chegadas entre 2..4, atendimento entre 3..5

**Execução 1 →** [50502.99920339565, 49998.92867770076, 0, 0, 3]

**Execução 2 →** [50142.777509800384, 49998.07837535014, 0, 0, 3]

**Execução 3 →** [52520.96262439604, 49997.985466072554, 0, 0, 3]

**Execução 4 →** [50666.52318929603, 49999.01338303214, 0.6741699219326112, 0, 3]

**Execução 5 →** [72094.51629339575, 49999.18766462038, 0, 0, 3]

**Media das Execuções →** [55185.555764056764, 49998.63871335519, 0.13483398438652222, 0.0, 3.0]