

Trabalho de Modelagem e Simulação

Professor: Carlos Lopes

Aluno: Danilo Augusto Nunes

Matrícula: 11611BCC021

Como executar:

Para a execução do programa, é necessária a instalação das bibliotecas pandas e numpy

> pip install pandas

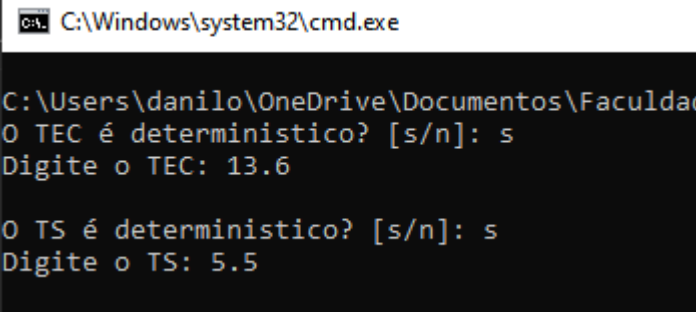
> pip install numpy

Para executar o programa, no cmd, digite:

> python mm1.py

No menu, deverá ser informados se os valores do tempo entre chegadas e do tempo de atendimento são aleatórios ou determinísticos, assim como se existe um limite na fila ou não:

Caso seja determinístico, deve-se informar esse valor (para TEC ou TS), dessa forma, será criado um arquivo no formato .csv contendo esse valor: TEC_deterministico.csv ou TS_deterministico.csv

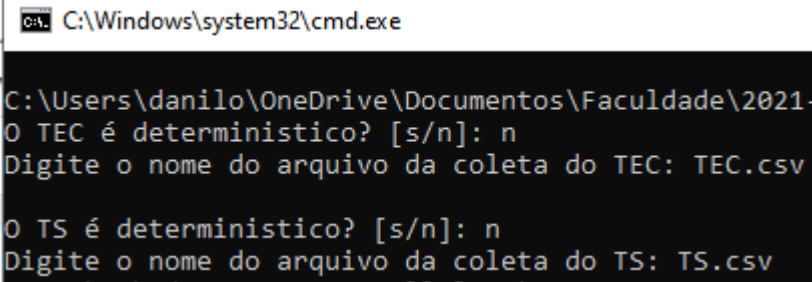


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\danilo\OneDrive\Documentos\Faculdade>python mm1.py
O TEC é deterministico? [s/n]: s
Digite o TEC: 13.6

O TS é deterministico? [s/n]: s
Digite o TS: 5.5
```

Caso não seja determinístico, ou seja, esses valores são aleatórios, deve-se informar o nome do arquivo já existente que contém os dados da coleta (para TEC ou TS).

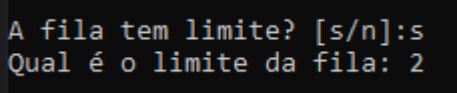


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\danilo\OneDrive\Documentos\Faculdade\2021-2022>python mm1.py
O TEC é deterministico? [s/n]: n
Digite o nome do arquivo da coleta do TEC: TEC.csv

O TS é deterministico? [s/n]: n
Digite o nome do arquivo da coleta do TS: TS.csv
```

Da mesma forma, deve ser inserido se existe um limite para a fila na simulação



```
A fila tem limite? [s/n]: s
Qual é o limite da fila: 2
```

