Main

Barbeiro

<<create>>
CriarThread(Barbeiro)

loop

StartThread(Barbeiro)

alt

[numero de clientes <= 0]

BarbeiroDorme()

Cliente

<<create>>
CriarThread(Cliente)

Cliente

<<create>>
CriarThread(Cliente)

Cliente

<<create>>
CriarThread(Cliente)

StartThread(Cliente)

StartThread(Cliente)

StartThread(Cliente)

[caso contrário]

alt

[Posição Na Fila >= 1]

loop

EsperaNaFila()

EsperaNaFila()

EsperaNaFila()

[Caso contrário]

SentaNaCadeira()

BarbeiroAtende()

EncerrarThread(Cliente)

alt

[numeroDeClientes >
cadeirasDeEspera]

RemoverExcessoDeClientes(Cliente)