

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE ESCUELA DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2233 - Programación Avanzada 1 semestre 2015

Actividad 12

Simulación - DES

Descripción

La primera sucursal creada del Banco Seguritas cuenta solo con 2 cajas que están disponibles para todo público.

Cada caja tiene su propia cola. Los clientes que llegan se colocan en la cola más corta y ante iguales largos de cola prefieren a la caja 1.

Cuando se produce un avance de cola, el último cliente de la otra cola verifica si puede mejorar de posición al cambiarse y si así fuera lo hace en ese mismo instante.

Asuma que:

- Los clientes llegan con tiempo entre llegadas Uniforme(1,3) minutos a la sucursal.
- Cada cajera se demora un tiempo Uniforme(1,10) minutos en atender a un cliente.

To-DO

Identifique:

- 0.50 pts Variables de estado (Coméntelo al inicio de su solución)
- 0.50 pts Eventos relevantes para el control del tiempo (Coméntelo al inicio de su solución)

5.00 pts Desarrolle un modelo de simulación basado en eventos discretos que permita conocer los eventos que están ocurriendo en los primeros 80 minutos.