



Universitat de Lleida Grau en Tècniques d'Interacció Digital i de Computació Estructura de Dades

Pràctica 4

El simulador de cues

Cristian Oprea i Xavier Vila

1 L'estratègia

L'estratègia emprada per a resoldre aquesta pràctica és molt senzilla. Partíem de la idea de que cada client tenia un moment d'arribada, i cada caixa també tenia un temps, per tant, si el temps del client era més gran que el de la caixa significava que aquesta estava lliure i el podia atendre. Si no, el client s'havia d'esperar. Per a això vam fer un bucle while per anar comprovant tots els caixers (amb un bucle for) i, si era necessari, avançar el temps. Per a avançar el temps sense modificar el temps d'arribada del client vam crear una variable anomenada tempsTranscorregut que, com el seu propi nom indica, compta el temps que va passant des de que arriba el client fins a que sigui atès. Aleshores a les comprovacions ($t_{client} > t_{caixer}$) només havíem de sumar la variable tempsTranscorregut al temps del client, de manera que ens quedés: $t_{client} + tempsTranscorregut > t_{caixer}$