

Trabajo Práctico - Taller de Programación Concurrente - Tema 2

Recordar!
Justificar la elección de
las áreas y maximizar la
conurrencia

Existen 2 robots limpiadores, 2 robots decoradores y un robot juez.

Cada robot limpiador tiene 10 esquinas donde juntar todos los papeles (obtenidas con coordenadas al azar), dentro de un área delimitada. Luego de procesar todas las esquinas, cada limpiador debe depositar todo lo recolectado en la esquina (100,1) y comunicar al juez cuántos papeles recolectó.

Cuando el robot juez recibe las cantidades de los limpiadores, informa el total de papeles y avisa a los robots decoradores, que pueden comenzar a empapelar la calle 50. Para hacerlo, cada robot decorador tomará un papel de la esquina (100,1) y lo llevará a una esquina al azar de la calle mencionada. Los robots decoradores finalizan cuando no existen más papeles disponibles en la esquina (100,1).

Notas:

El robot juez inicia en la esquina (1,1)

El robot limpiador 1 inicia en la esquina (6,4)

El robot limpiador 2 inicia en la esquina (8,4)

El robot decorador 3 inicia en la esquina (10,4)

El robot decorador 4 inicia en la esquina (12,4)

El área delimitada va desde la esquina (5,5) hasta (55,30)

Consideren que la esquina (100,1) está vacía al iniciar el programa

