**Taller de Programación 2021 10/06/2021**

**Módulo Concurrente.**

**1-** Dos robots (RFlorero y RPapelero) tienen que recolectar todos los objetos dentro de un área asignada para llevarlos a otro sitio.

Hay dos áreas: AreaSoloFlores y AreaSoloPapeles,

RFlorero juntará las flores de AreaSoloPapeles, mientras que RPapelero juntará todos los papeles de AreaSoloFlores.

Cuando ambos robots finalizan con la recolección deben depositar un objeto en cada esquina del área correspondiente si es que no lo tiene.

Al finalizar cada esquina del área debe tener al menos un objeto.

RFlorero depositará las flores juntadas en el área AreaSoloFlores, RPapelero hará lo propio en AreaSoloPapeles, es decir, se intercambian las áreas de trabajo.

Un robot coordinador se encargará de sincronizar las tareas.

Nota: suponga que hay objetos suficientes y los robots recolectan lo necesario para dejar uno en cada esquina que le falte.

RFlorero inicia en la esquina (1,1), RPapelero en (2,2) y el coordinador en (3, 3)

El área AreaSoloPapeles es (5, 5, 15, 5)

El área AreaSoloFlores es (5, 6, 15, 6)