

## Módulo Concurrente

**IMPORTANTE:**

*El nombre del archivo y el nombre del programa debe ser el apellido\_nombre del alumno.*

Dos robots trabajadores deben recorrer el perímetro de un rectángulo asignado. Durante el recorrido deben ir recolectando todas las flores y papeles que encuentren. Al finalizar cada uno de los lados del rectángulo, los robots deben depositar todos los objetos recolectados hasta el momento: las flores en la esquina (21,21) y los papeles en (22,22). Las flores y los papeles deben ser depositados de a uno. También en este momento deben informar al coordinador la cantidad de objetos recolectados en el lado.

Un robot coordinador determina al azar el alto y el ancho del rectángulo que debe realizar cada uno de los robots recolectores dentro del área de trabajo correspondiente. El coordinador, quien debe llevar la contabilidad de los objetos recolectados por ambos robots, debe determinar e informar cuál fue el robot que más objetos flores juntó y cuál el que juntó más papeles.

El área de trabajo del robot 1 es (1,1,20,20), el área de trabajo del robot 2 es (21,1,40,20). El coordinador inicia en (23,23); robot 1 en (1,1); robot 2 en (21,1).