

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 depositando una cantidad de flores y una cantidad de papel en cada esquina. La cantidad de flores y la de papeles debe ser elegida al azar y debe ser distinta para cada esquina y para cada objeto, eligiendo un valor entre 1 y 3. Las flores a depositar se obtienen de la esquina (21,21) y los papeles de la esquina (22,22). Las flores y los papeles deben ser recolectados de a uno. Al finalizar el recorrido, los robots deben informar al coordinador la cantidad de objetos depositados. Suponga que en las fuentes de flores y papeles hay objetos suficientes para ambos robots.

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 debe determinar e informar cuál fue el robot que finalizó primero con la tarea y cuántos objetos depositó.

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).