

Crear una clase llamada “Constructora” que comparte el “Almacén” entre una Fábrica y sus Obras. Las “Obras” gastarán el material que se encuentra en el “Almacén”, y la “Fábrica” irá guardando el material que crean para la constructora en el “Almacén”.

El material está depositado en un almacén que tiene una ocupación máxima de 6000 ladrillos. Si no hay hueco para almacenar el lote completo, el almacén no puede guardar nuevo material.

La fábrica creará lotes de 450 ladrillos, hasta un máximo de 13500 ladrillos, una vez llegado a este tope la fábrica cerrará. Cada 450 ladrillos, los trabajadores de la fábrica esperan por 3 segundos para volver a continuar trabajando.

La constructora tiene 2 obras:

- La obra1, mientras esté en funcionamiento, gasta lotes de 200 ladrillos siempre y cuando el almacén disponga de material suficiente. Después de retirar el material del almacén (pueda o no realizarlo), los albañiles de la obra descansan por 4 segundos.
- La obra2, mientras esté en funcionamiento, gasta lotes de 400 ladrillos siempre y cuando el almacén disponga de material suficiente. Después de retirar el material del almacén (pueda o no realizarlo), los albañiles de la obra descansan por 2 segundos.

La constructora no cerrará hasta que las obras y la fábrica cierren. El delegado de las obras, ha acordado un convenio especial, según el cual en las obras solo trabajan durante 2 minutos.