

Implementar un servidor multihilo que gestiona la asignación de varitas mágicas a los estudiantes de Hogwarts. Los alumnos pueden conectarse para solicitar una varita mágica, y el servidor gestionará las solicitudes y asignará las varitas disponibles, si no hay varitas disponibles, debe notificar al alumno que no hay varitas disponibles.

Utiliza un recurso compartido para gestionar el inventario de varitas y asegúrate de usar sincronización para evitar problemas de concurrencia.

El servidor debe comenzar con un inventario de varitas mágicas de diferentes tipos, como por ejemplo el que se muestra a continuación:

- Varita de Saúco
- Varita de Acebo y Pluma de Fénix
- Varita de Vid y Pelo de Unicornio
- Varita de Fresno y Nervio de Dragón
- Varita de Cerezo y Pluma de Fénix
- Varita de Nogal y Pelo de Thestral
- Varita de Abeto y Pelo de Unicornio
- Varita de Sauce y Nervio de Dragón
- Varita de Espino y Pluma de Fénix
- Varita de Tejo y Pluma de Fénix

Cada alumno debe mostrar la respuesta del servidor indicando qué varita ha recibido o si no hay varitas disponibles.