

Biblioteca (Esame 16/06/2000)

Una piccola **biblioteca** ha a disposizione L **libri** e $P (< L)$ **posti a sedere** per la consultazione. Ogni **utente** richiede 3 libri, che consulta contemporaneamente; gli utenti prendono posto a sedere solo se sono disponibili tutti i libri che hanno richiesto e c'è posto a sedere. Terminata la consultazione, ogni utente deve restituire tutti i libri che ha avuto in prestito.

Si implementi una soluzione usando il costrutto **monitor** per modellare la biblioteca e i **processi** per modellare gli utenti.

Nella soluzione si massimizzi l'utilizzo delle risorse.