

Centro prelievi (Esame 17/11/2000)

In un **centro per il prelievo** del sangue lavora un **medico** che ha a disposizione **L lettini**. Le **persone** che effettuano il prelievo si dividono in due categorie: **donatori e pazienti**.

Ogni persona può iniziare il prelievo solo quando è disponibile il medico e c'è almeno un lettino vuoto, altrimenti aspetta. Dopo che il medico ha iniziato il prelievo, la persona aspetta che il medico finisca il prelievo. Terminato il prelievo, dopo essersi ripresa, la persona libera il lettino.

Nella soluzione si tenga presente che i donatori hanno la precedenza sui pazienti.

Si implementi una soluzione usando il costrutto monitor per modellare il **centro prelievi** e i processi per modellare il **medico** e le **persone**.

Nella soluzione si massimizzi l'utilizzo delle risorse.