

**SISTEMI OPERATIVI IDT/IEL/IIN**  
**INFORMATICA INDUSTRIALE E SISTEMI OPERATIVI IDI**  
**SISTEMI DI ELABORAZIONE p.o.**  
**prova scritta del 21 settembre 2007**

Nome \_\_\_\_\_  
Cognome \_\_\_\_\_  
Matricola \_\_\_\_\_  
Corso di laurea \_\_\_\_\_

Si realizzi un programma Java che risolva un problema produttori/consumatori in cui:

- il numero di produttori è pari a 1
- il numero di consumatori è pari a M
- la memoria di scambio ha dimensione N
- gli eventuali consumatori in attesa di un prodotto da consumare sono gestiti secondo una strategia LIFO.

Come strumento di sincronizzazione si utilizzi il semaforo.