

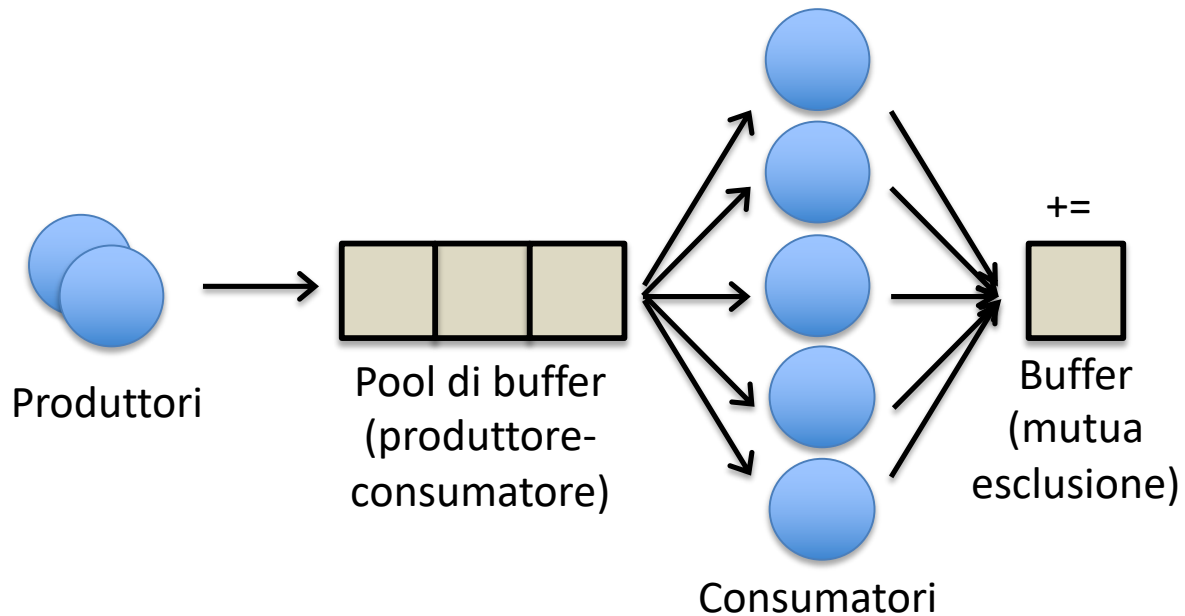
[illegible]

Testo della prova

Si realizzi in linguaggio C/C++ un'applicazione **multithread** che realizzi lo schema mostrato in figura.

Il programma dovrà allocare un **pool di buffer** (di tipo intero), da gestire con un vettore di stato. Due thread **produttori** dovranno inserire ognuno 10 valori, sospendendosi in caso di nessun buffer libero. Cinque thread **consumatori** dovranno prelevare ognuno 4 valori, sospendendosi in caso di nessun buffer pieno.

Il programma dovrà inoltre allocare un **buffer** (di tipo intero), da accedere in **mutua esclusione**, e da impostare inizialmente a zero. Ciascun thread consumatore, dopo aver prelevato un valore dal pool di buffer, dovrà incrementare il valore nel buffer, aggiungendo il valore che è stato appena prelevato.



File da completare:

- main.c
- header.h
- procedure.c