

Esercizio 1

(30 min.)

Scrivere un programma in C che conoscendo un valore chiave **key** (a piacere), **fork()**-a un processo figlio e ne attende la terminazione.

Il processo figlio invocherà una funzione **produttore(key)** all'interno della quale allocherà e si aggancerà ad una porzione di memoria condivisa per mezzo della chiave **key**, e sulla quale scriverà un messaggio **M** passatogli da **stdin**.

Una volta terminato il processo figlio, il processo padre invocherà una funzione **consumatore(key)** all'interno della quale reperirà e aggancerà la stessa memoria condivisa per mezzo della chiave **key**, e dalla quale leggerà il messaggio **M** da stampare a **stdout**.