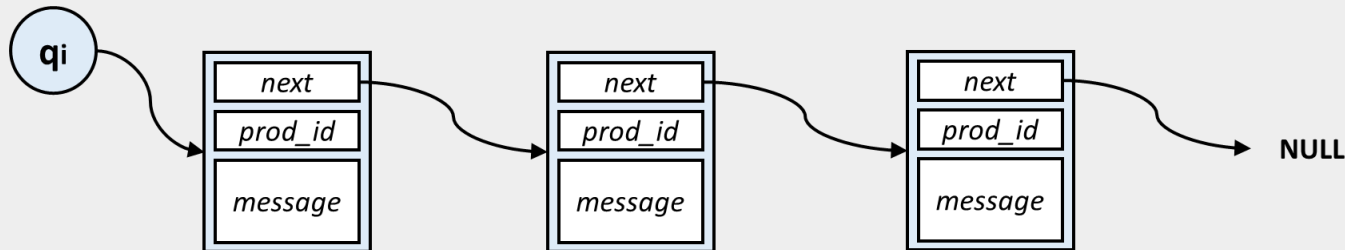


Esercizio 1

(15 min.)

Scrivere un programma in C che permette di creare **C** threads consumatori e **P** threads produttori.

Per ognuno dei threads consumatori **c_i** esiste una coda LIFO globale **q_i** di pacchetti generati dai threads produttori.



Un thread produttore **p_j** genera un nuovo pacchetto da inserire nella coda avente (approssimativamente) il minor numero di pacchetti accodati.

Un thread consumatore **c_i** rimuove iterativamente dalla coda il primo pacchetto, se presente, e stampa il messaggio contenuto al suo interno.