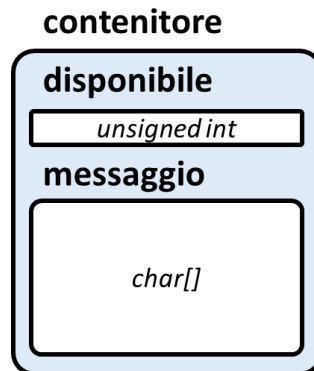


Esercizio 5

(15 minuti)

Scrivere un programma in C per ambiente UNIX/Windows tale per cui il codice sorgente prevede la dichiarazione di un vettore globale di **N** strutture definite come nello schema seguente:



Il programma crea quindi **N** threads, ognuno dei quali attende che il messaggio inserito nel contenitore a spiazzamento **i** (diverso per ogni thread) venga reso disponibile dal thread che lo precede con indice **i-1**.

Solo quando il messaggio è stato reso disponibile, un thread può stampare su terminale il messaggio letto, e procedere con l'inserimento di un nuovo messaggio (da reperire con "*scanf*") per il thread successivo.

E' chiaro quindi che la soluzione desiderata è una sequenza ordinata delle operazioni di stampa del messaggio ricevuto, richiesta di un nuovo messaggio e comunicazione della disponibilità.