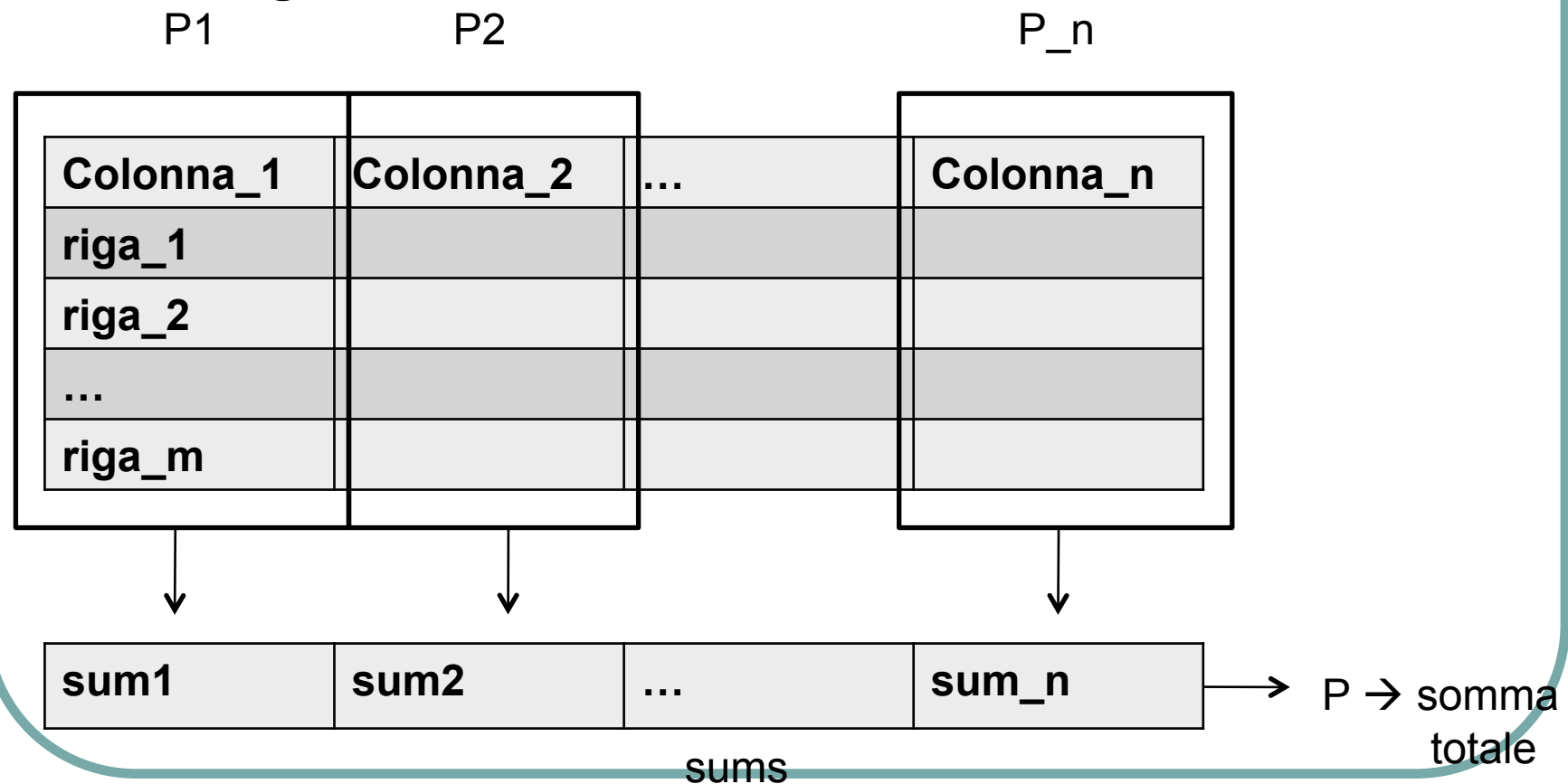




Traccia

Scrivere un'applicazione concorrente per il calcolo della somma degli elementi contenuti in una matrice.





Traccia

Vincoli

I processi P_i accedono al buffer `sums` per la somma della colonna i -sima in mutua esclusione senza alcun vincolo sulla posizione

(e.s. Il processo P_2 termina per primo e scrive nella casella `sums[0]`; il processo P_1 finisce per secondo e scrive nella casella `sums[1]`, ecc.)



Traccia

Il processo P (per la somma totale) resta in attesa della terminazione di tutti i processi P_i .

Il processo padre (diverso da P) attende la terminazione di tutti i processi e restituisce a video il totale calcolato da P

Implementare la soluzione memorizzando le risorse necessarie in memoria condivisa e attraverso l'utilizzo del costrutto monitor