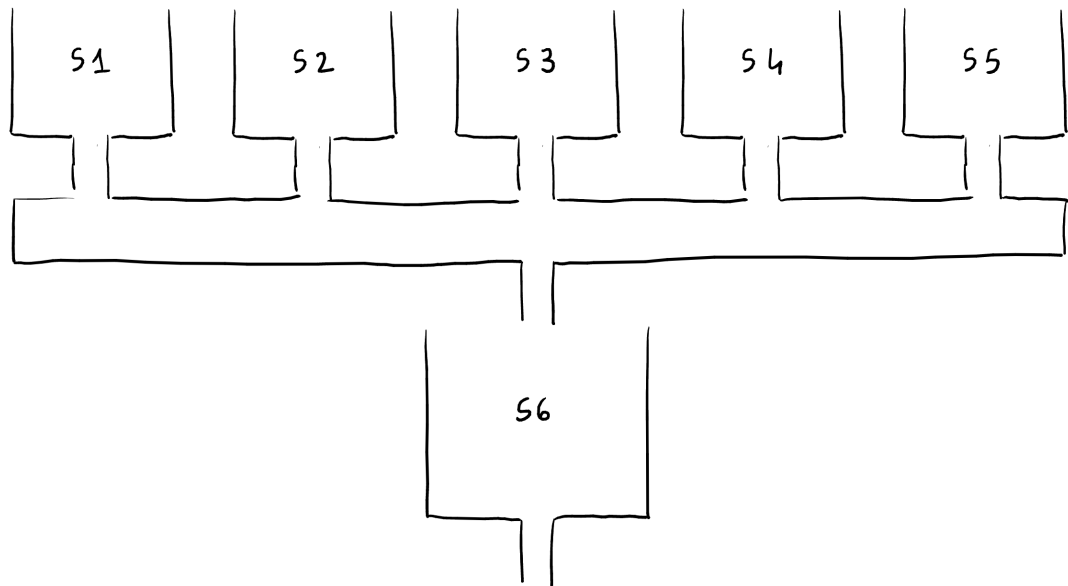


L'obiettivo è quello di riempire il serbatoio finale attraverso un certo numero **NUM** di serbatoi versanti che conservano un determinato liquido.

(es. NUM=5 serbatoi versanti che riempiono il serbatoio finale)



Per ogni serbatoio si vogliono salvare le informazioni:

- **ID**
- **volume**

Per il serbatoio finale si deve anche salvare l'informazione della capienza corrente

Ogni serbatoio versante deve essere riempito e in seguito può scaricare il suo contenuto nel serbatoio finale, tramite un condotto condiviso.

I serbatoi devono scaricare in quello finale uno per volta a meno che il serbatoio non sia indipendente, il quale ha la facoltà di scaricare indipendentemente dagli altri. Quindi i serbatoi indipendenti possono scaricare contemporaneamente a uno non indipendente.

Non appena un serbatoio conclude la sua operazione di scaricamento, deve aggiornare la variabile contatore del serbatoio finale, indicante quanti litri sono stati versati.

Una volta che si conclude il ciclo di scaricamento da parte di tutti i **NUM** serbatoi (cioè devono scaricare 1 volta e poi mettersi in attesa, anche se si riempiono nel mentre), è possibile effettuare il mescolamento dei liquidi nel serbatoio finale e il suo scaricamento.