

Serie3

Esercizio02:

Il problema principale è che la variabile amount viene condivisa da più thread e nel programma base non viene gestita correttamente.

- Volatile: rendendo volatile la variabile amount, la logica del programma è corretta, rimane un problema di print. Il main thread a volte arriva dopo la stampa del sensore.
- Usando un AtomicInteger, il comportamento è lo stesso del volatile.
- Usando explicit locks, il programma si comporta nel modo corretto, la stampa che avvisa del superamento del threshold avviene nel modo corretto.
- Usando i Read-And-Write locks, il comportamento rimane invariato.
- Usando intrinsic locks, ritorna il problema che avevamo all'inizio. Il messaggio che avvisava del superamento del threshold a volte viene stampato prima dell'ultima operazione di somma.