

Realizzare in Java il seguente sistema:

- Sono presenti N thread e ognuno produce M cifre (N e M chiesti in input), ogni cifra è generata in modo casuale tra 0 e 9 (compresi)
- Le N cifre prodotte vengono acquisite e stampate in ordine di posizione da un Thread consumatore (che deve attendere la produzione di tutte le N cifre da parte degli N thread)
- I thread che generano le cifre devono attendere che il consumatore abbia consumato le N cifre prima di fornire una nuova cifra.
- Il thread consumatore termina quando ha acquisito le M sequenze di N cifre

Implementare il sistema usando i metodi **sincronizzati**.