

ASSIGNMENT 2: SIMULAZIONE UFFICIO POSTALE

- Simulare il flusso di clienti in un ufficio postale che ha 4 sportelli. Nell'ufficio esiste:
 - un'ampia sala d'attesa in cui ogni persona può entrare liberamente. Quando entra, ogni persona prende il numero dalla numeratrice e aspetta il proprio turno in questa sala.
 - una seconda sala, meno ampia, posta davanti agli sportelli, in cui si può entrare solo a gruppi di k persone
- Una persona si mette quindi prima in coda nella prima sala, poi passa nella seconda sala.
- Ogni persona impiega un tempo differente per la propria operazione allo sportello. Una volta terminata l'operazione, la persona esce dall'ufficio

ASSIGNMENT 2: SIMULAZIONE UFFICIO POSTALE

- Scrivere un programma in cui:
 - l'ufficio viene modellato come una classe JAVA, in cui viene attivato un `ThreadPool` di dimensione uguale al numero degli sportelli
 - la coda delle persone presenti nella sala d'attesa è gestita esplicitamente dal programma
 - la seconda coda (davanti agli sportelli) è quella gestita implicitamente dal `ThreadPool`
 - ogni persona viene modellata come un task, un task che deve essere assegnato ad uno dei thread associati agli sportelli
 - si preveda di far entrare tutte le persone nell'ufficio postale, all'inizio del programma
- Facoltativo: prevedere il caso di un flusso continuo di clienti e la possibilità che l'operatore chiuda lo sportello stesso dopo che in un certo intervallo di tempo non si presentano clienti al suo sportello.