

Segreteria studenti.

1. La segreteria studenti possiede due sportelli A e B preposti all'emissione di certificati. La coda di accesso ai due sportelli è unica, tuttavia lo sportello A è preposto a servire, con la massima precedenza, gli studenti disabili. Si scriva in C++ un programma multithreading per la gestione dei due sportelli, prevedendo la possibilità di accesso agli sportelli da parte di due figure differenti, lo Studente e lo StudenteDisabile.

Suggerimento: si progetti la classe Segreteria, con due metodi:

- `int chiediSpor tello(bool disabile) :`
lo Studente accede alla segreteria, eventualmente identificandosi come disabile attraverso la variabile *disabile* , e ritorna il codice dello sportello che è stato assegnato, si blocca in attesa altrimenti. E' la classe Segreteria che decide quale sportello assegnare, NON il thread chiamante.
Si noti che un disabile, anche se ha priorità sullo sportello A, può anche ottenere l'assegnazione dello sportello B, se questo dovesse trovarsi libero.
 - `void rilasciaSpor tello(int i) :`
rilascia lo sportello precedentemente occupato, il cui codice viene fornito attraverso la variabile *i*. All'atto del rilascio è necessario risvegliare eventuali thread in attesa, in maniera tale da dare la possibilità di accedere allo sportello a chi attende.
2. Si modifichi il programma in maniera tale da ricevere tramite linea di comando una coppia di valori interi *n* e *m*. Si creino *n* Studenti e *m* StudentiDisabili, che accedano ad un dato sportello con cadenza casuale.