

ESERCIZIO SULLE CODE

Realizzare un sistema informatico che consenta di smistare l'accesso agli sportelli di una "segreteria studenti".

Si supponga la presenza di tre sportelli che gestiscono gli studenti con cognomi A-I, J-P, Q-Z.

Si consideri la seguente operativita':

1. lo studente inserisce i propri dati (cognome, nome e numero di matricola) e riceve dal sistema l'informazione sul **numero di sportello** sul quale egli e' stato accodato ed il **numero di persone** che si trovano in coda a quello sportello.

2. Ogni addetto allo sportello interroga il sistema per sapere il prossimo studente da servire e per conoscere il numero di studenti in fila davanti al suo sportello.

1

Corrado Santoro - Laboratorio di Informatica - Lezione 9 - CdS Ing. Informatica - Universita' di Catania

ESERCIZIO SULLE CODE

Applicare all'esercizio precedente le seguenti varianti:

1. La politica di selezione della coda su cui inserire uno studente non deve basarsi sul cognome ma sulla dimensione della coda stessa (ossia va scelta la coda con meno gente in attesa)

2. Non appena uno studente viene posto su una coda, egli viene informato, dal sistema, sul **tempo attesa medio previsto**.

2

Corrado Santoro - Laboratorio di Informatica - Lezione 9 - CdS Ing. Informatica - Universita' di Catania