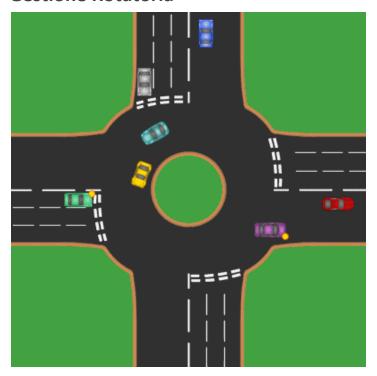
Progetto L.A.S.D.

Gestione Rotatoria



Si vuole progettare un software in C per la gestione di una Rotatoria automobilistica con 5 strade. La Rotatoria ha una dimensione prefissata (in termini di auto che la occupano) pari a 15, questa e' relativa al numero degli spazi disponibili nella Rotatoria.

- 1. Ogni spazio della rotatoria avra' delle informazioni ben precise:
 - a. Auto occupante
 - b. Strada che interseca
- 2. Una strada che interseca la Rotatoria e' una struttura a dimensione variabile.
- 3. La strada sèormata da diversi spazi, ognuno conterra' informazioni sull'Auto occupante uno spazio.
- 4. Un'auto e' un tipo di dati strutturato che conterra' al suo interno un identificativo e la strada che vuole raggiungere (uscita della rotatoria).
- 5. Un'auto proveniente da una strada x puo' entrare nella Rotatoria se e solo se lo spazio della rotatoria a cui la strada e' collegata e' libero, oppure se l'auto occupante deve uscire proprio in corrispondenza della strada x.
- 6. Non e' necessario tenere traccia delle auto che escono dalla Rotatoria.
- 7. Il programma, deve leggere da file una situazione iniziale, e permettere da tastiera il popolamento off-line delle strade che avverrà in 10 momenti successivi.
- 8. Il programma deve poi simulare il funzionamento della rotatoria, mostrando 10 istantanee della rotatoria, una ogni 2 secondi.