

TECNOLOGIE DEI SISTEMI DI AUTOMAZIONE

(ing. Vincenzo LIPPIELLO — A.A. 2007–2008)

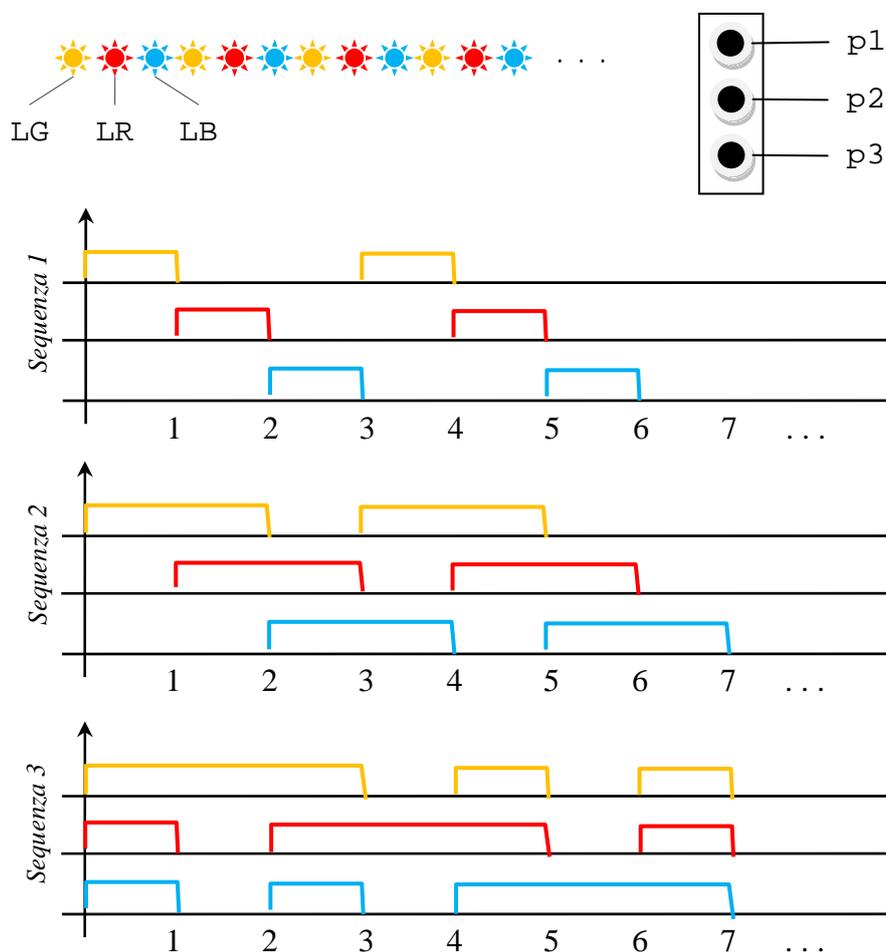
Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica (Allievi A-I)

PROVA CALCOLATORE DEL 18 NOVEMBRE 2008

Rispondere in maniera chiara e sintetica ai seguenti quesiti, utilizzando il calcolatore per la loro risoluzione. Memorizzare in una cartella denominata COGNOME_NOME i file impiegati per la simulazione ed eventualmente il file contenente il testo esplicativo; in alternativa a quest'ultimo, lasciare un foglio manoscritto presso la postazione insieme alla traccia debitamente compilata, con indicazione di Cognome/Nome & No. Matricola. Non è consentito consultare appunti o altro materiale. È assolutamente vietata ogni forma di collaborazione, pena l'annullamento della prova.

Per consegnare, comprimere il contenuto della cartella ed inviarla al docente utilizzando l'apposito modulo on-line disponibile all'indirizzo <http://143.225.169.14/WebUploader> (prima di inviare il file, verificarne l'integrità!).

a) Utilizzare il simulatore *UniSim* per costruire l'algoritmo di controllo del seguente impianto: *Serie di luci lampeggianti*



Il sistema di controllo dispone dei seguenti segnali d'ingresso di tipo digitale:

- p1, p2, p3, pulsanti per la scelta della sequenza di lampeggiamento.

I segnali di comando, di tipo digitale, sono:

- LG, LR, LB, luci delle sequenze.

Per selezionare una sequenza di lampeggio si deve premere uno dei tre pulsanti per almeno 1s. Se uno dei tre pulsanti viene premuto per almeno 2s le luci rimarranno tutte accese in modo fisso, mentre se si supereranno i 3s le luci si spegneranno. **[4 punti]**