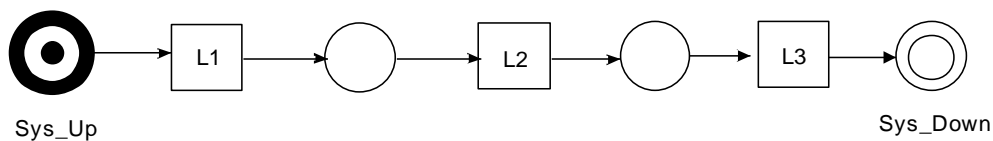


1.ciklus vaj RZD:
 PETRIJEVE MREŽE KOT ORODJE ZA MODELIRANJE ZANESLJIVOSTI
 (izjemoma izvajano 26.3. in 29.3.2007)
 Kontakt za rešitve: miha.mraz@fri.uni-lj.si

1.naloga:

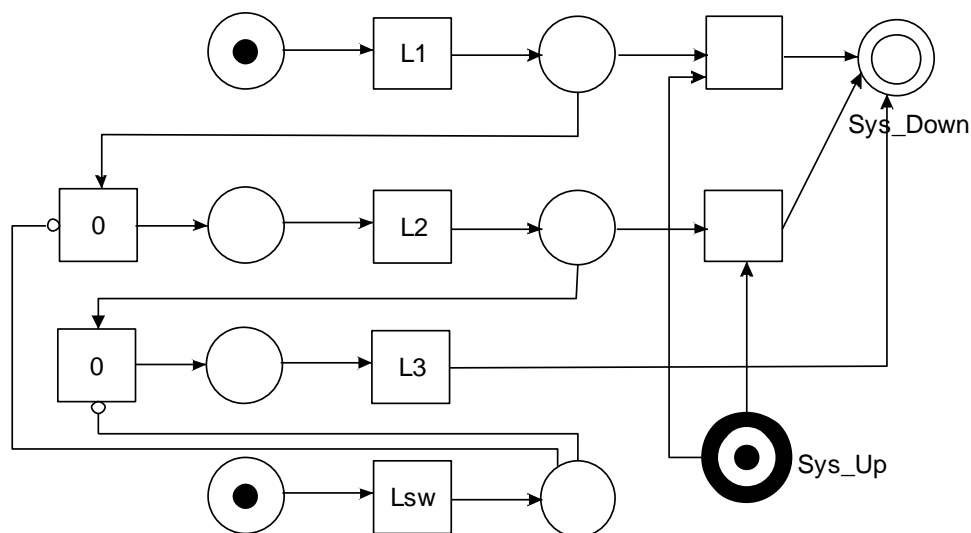
Nariši graf Petrijeve mreže za »1 out of 3« sistem v »cold standby« (pasivni) redundanci ob prisotnosti idealnega (a) in neidealnega (b) preklopnika ob pojavitvi odpovedi.

Rešitev 1a:



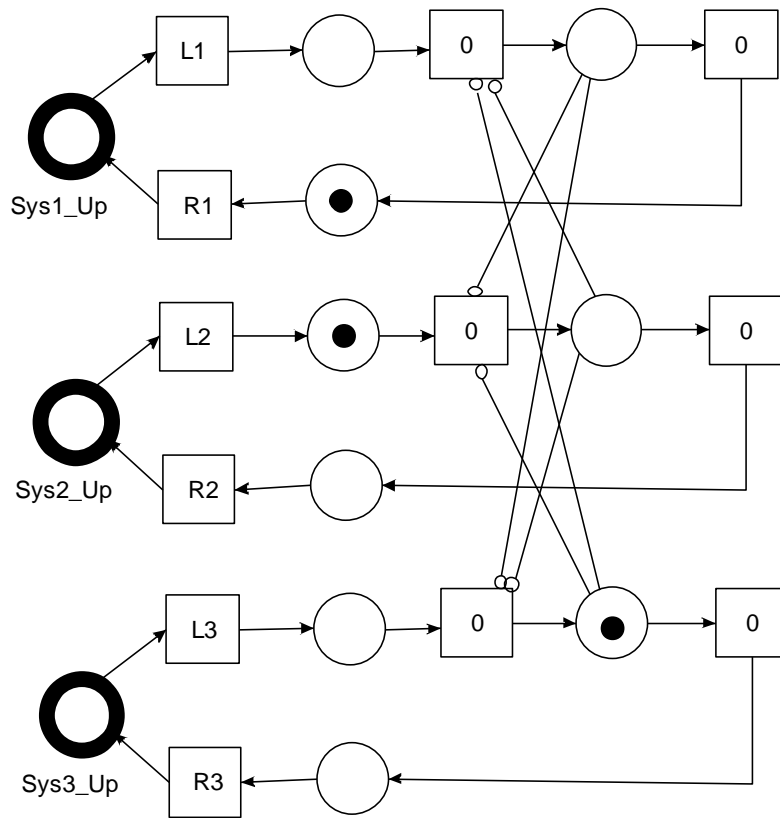
Predvidena življenska doba sistema: $L(\text{sistema}) = L1+L2+L3$

Rešitev 1b:



Predvidena življenska doba sistema:

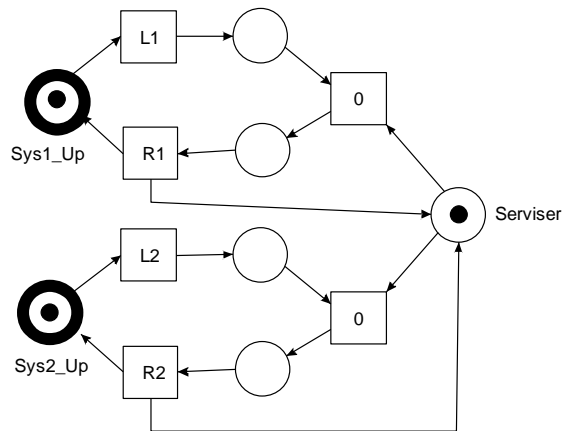
If $L1 < Lsw$: $L = L1$
 Else
 If $L2 + L1 < Lsw$ $L = L1 + L2$
 Else
 If $L1 + L2 + L3 < Lsw$ $L = L1 + L2 + L3$
 Else $L = L1 + L2$



5.naloga:

Nariši graf Petrijeve mreže za 2 neodvisno delujoči popravljivi komponenti, pri čemer je razpoložljiv en viden (a) ali neviden (b) serviser.

Rešitev 5a:



Rešitev 5.b.:

