

Pe diagramă am pus punctele de lineazizate si putem deduce că secuența nu este lineazizabilă întrucât citizea de la punctul de lineazizare 6 are loc după citizea de la punctul 5 si observam că rexultatele citizilor diferă. Însă pentru lineazizabilitate știm că dacă un read returnează evua, toate readurile următoare trebuie să returneze la tel (dacă nu excistă veun write.

Totodatà secuența ede consistent secuențială:

Am partent acciazi ordine de execuție în cadrul A,B,C

si întrucât ordinea între procesoare est nedefinită, al deilea read():1

de la A poate fi executat și înainte la Eurrite(2) (c), astel

obtinând consistența secuențială.

- b) Nu este suficientà doar comparația Pabel, devarece două threaduri pot obline accioși etichetă, astfel dacă nu alegem care din cele două să meargă mai departe, ambele o vor face, lock-ul nefuncționând cum trebuie.
 - thread 1: flag[1]=true, label[1]=3

 thread 2: flag[2]=true, label[2]=3

 prima parte a while-ului e ok, inså la label[i]>label[x]

 auem contradictie 3>3, thread 2-neblocat, asthel amb ele

 tols threaduri vor accesa sectionea critică.

 de aja e nevoie de departajarea prin threed-id/ne.de ordino.
- d) Appelul bock () inainte de blockul try caci apelul lui lock ()

 poorte orunea excepții astfel nu se va escecuta, însă dacă

 ore fi fost in try blocul de finally ou unlock () s-ar fi
 executat chiar și fără lockul oblinut cera ce ar duce
 la exoare în program. (verificat prin cod).
 - a) Pentry Double Lockbased Queue generalizarea funcționează bine căci fiecare thread are acces mutual exclusiv la sectiunea cratică asigurate de cele două lockuri. Devarece enqueue() manipulează doar tail și dequeue() manipulează doar Read ru e necesar să fie folosit același lock. Totodală, fiecare thread asteaptă în cazul în care coada e plină (A. enqueue()) să se elibereze. dar și în cazul în care este goală (pl. dequeue()) să se adauge ceua în ea.