Temo TPM GRUPATPMI. readOil r. readOil r. readOil Seculita este linearisobila rverital), n.nead ():2 h.read():2 h. write(2): n. verite(1) Datorità foptului ca secundo il Torica este H: B r. wrik(1) lindavidabilà, puttem spune si ca este consistent B r: word() reculutiala. A n. read() A Mil Br. read() Bril Cr. write(2) Cr: reord Br. read() B 7:2 Br. read() B 7:2 C with write(1) Cr: wid Ar. read() A 7:1

2.6) tupla (label [i], i) representà un mod de ordonare a thread-writer True, daçà i>K Clabel LiZii) > (label [K], K): Irue, daca j=K si label Li] talk caltlel Array-ul label pook li citit de mai multe Thread-ur: Tiecare Thread ere un id a levi, setat û contestul algoritmului bakery ûntre o pi'n-1. til 2 threadure care vor så accessõe sectamba critica. Apribele apeleasa metoda lock. Cele 2 thread-wi vor extrage acelasi makin din array-ul label-la care nor adanga 12) Ambele thread-uri noranea a celasi numas de ordine Hicket. Ja executia volile-lui din lock, unul dintre thread-uri il va molea pe relatat ca este interesant la accessese GC, dor un are un numer de ordine sau tichet mai mic. frin urmone va trece de veelieb si da intra in SC. La fel si celalat thread is actiona, C) Apelul lock() poate orunca exceptie prin wrmare obtinerea lock-lei un se mai realisea sà. Daca lock () se realisea sa in try s'esiarunca exceptie, lock-ul un u realiseasa mu trece îmediat în blocul finally ! 4, unde se apella sa emboch ! leur lock() a esuat, unlock() va esua si el aruncond exceptil. a) Nu functioners a correct implementarea. Thread 2: lock Thread 1: husers 5, unlock thread 2: while (fail == head) Thread 3: wellile (fail == head) Thread 1: lock Thread 3: leck These ad 2: reliable (fails = head) obj head toul thread 3 : Webile (tail= head) head toul Wead-tail Thread 3: 1x tracks => Exception: No element at well head Thread 2: extracts (unlock In mod normal un ar trebuità Thread 3: lock extraga mici un element. Extrage head=tail head = Tail a volcare a a fort cândre ûn coadé. Nanchion 2/3

Consideram eazul en 3 thread-wii unul enque si 2 degen. Thread-ul en enque ilse din while devorece limita cosii un este atiusa (o elemente) si obstine loch-ul. Celelette 2 thread-uri unt inca in asteptare devarice coada inca un contene mici en element.
Thread-ul en enque inservasa x, actualiseasa tail se elekereasa loch-ul. Cele 2 thread-ceri en element ies li actualiseasa tail se elekereasa loch-ul.

Cele 2 thread-curi en degue ies din acel valueles à voir so obtina lock-ul pe coadà.

Claud dintre ele obtine lock, actualiseasà head-ul, elibereasà coada si resumesàr

Coltinul thread abstine lock-ul dar un va verifica ian doca exista vreun element.

Va extrage un element ce ûn much mormal un s-ar afla ûn ceada curluta.