

Varianta C:

1. Cititori scriitori varianta cu reguli și split semaphore, explicat split semaphore, pseudocod și care sunt regulile de prioritate in cod
2. Ai M procese hidrogen și N procese oxigen care apelează metode din clasa Molecula (parcă așa se numea) Hydrogen () respectiv Oxigen () și când intră două procese de hidrogen și unul de oxigen se face apa, altfel trebuie să rămână blocate procesele până se întâmplă
3.
 - 3.1 ce e secțiune critică, synchronized in Java cum și unde se folosește, exemplu
 - 3.2 complexitate alg distribuției, Roy Floyd 1 dimensional pseudocod și dedus formula pt complexitatea lui

Varianta B:

1) stabilirea topologiei folosind mesaje de sondaj cu ecou. 1.1. Prezentarea pb pentru o topologie graf reprezentată de o matrice de adiacenta. 1.2. Descrierea soluției în cuvinte. 1.3. Pseudocod + calculare complexitate. 1.4. Menționați o altă metodă cunoscută și specificați diferența.

2) se da un set de P procesoare ce au acces la o zonă critică. Implementați folosind semafoare o politică de acces conform căreia dacă mai multe procese asteapta, va fi trezit cel care a așteptat cel mai mult(FIFO).

3) la alegere intre: 3.1. complexitate algoritmi paraleli.
3.2. pb barbierului.

11:09

Varianta A: Oprirea proceselor intr o tipologie de graf, folosind confirmarea mesajelor de semnal (Dijkstra-Scholten): enunțați problema, soluția , pseudocod, corectitudine, complexitate, comparație cu oprire prin marcaje.

2. Hackeri și angajați Microsoft trec un râu intr o barca, nu ai voie 3 de un fel și 1 de un fel. Sincronizeaza cu semafoare

10:40

3. Alegere între LeLann simplu și Consumator-Producător cu buffer limitat și mai mulți producători, consumatori

10:40

Varianta D:

1. problema generalilor bizantini - prezentare, descriere conditii, pseudocod pentru varianta cu mesaje scrise, enuntare teorema care atesta corectitudinea; exemplificare varianta mesaje scrise pentru cazul cu 4 generali dintre care comandantul si un locotentent sunt tradatori (+daca functioneaza sau nu)

2. pe un pod trec maxim 3 masini intr o singura directie (0 sau 1). avem doua functii arrivebridge(direction) la intrarea pe pod, care blocheaza procesul si leavebridge() la iesirea de pe pod. folositi semafoare.

3.1. ceva cu ceasuri logice in sisteme distribuite + pseudocod semafoare distribuite

3.2 ceva cu suma a n elemente intr-o retea (nu mai știu exact)

10:53