

## Test de autoevaluare (Broker; Concurență)

1. Care este un avantaj al decuplării logicii de business de cea de networking?
  - a. Niciunul
  - b. Scalabilitate
  - c. Reducerea costurilor
  - d. Securitate îmbunătățită
  
2. Ce formă de transparență este esențială în implementarea unui agent de mesagerie?
  - a. Transparența de localizare
  - b. Transparența de performanță
  - c. Transparența de migrare
  - d. Transparența de replicare
  
3. Ce tip de diagramă oferă o vizualizare a interacțiunilor temporale între obiecte?
  - a. Diagrama de secvență
  - b. Diagrama de stare
  - c. Diagrama de activitate
  - d. Diagrama de clasă
  
4. Care dintre următoarele nu este o formă de transparență discutată?
  - a. Transparența de interfață
  - b. Transparența de localizare
  - c. Transparența de migrare
  - d. Transparența de acces
  
5. Care este misiunea unui agent de mesagerie într-un sistem distribuit?
  - a. Criptarea datelor
  - b. Decuplarea interacțiunii între entități
  - c. Compresia datelor
  - d. Monitorizarea traficului de rețea

6. Ce este o condiție de cursă (race condition, en)?

- a. O tehnică de optimizare
- b. O metodă de planificare a proceselor
- c. O tehnică de sincronizare
- d. O condiție în care mai multe thread-uri accesează resurse partajate într-o manieră care produce rezultate imprevizibile

7. Care dintre următoarele este un model de programare paralelă?

- a. Task paralelism
- b. Data serialization
- c. Functional programming
- d. Event-driven programming

8. Ce efect secundar al concurenței poate duce la blocarea permanentă a două sau mai multe procese?

- a. Starvation
- b. Livelock
- c. Race condition
- d. Deadlock

9. Concurența servește ca o formă (abstracție, suprema) a conceptelor de distribuire și paralelism, concentrându-se pe îmbunătățirea ( coplexitatii, utilizării resurselor) .

10. Utilizarea (multithreading-ului , semafoarelor ) poate îmbunătăți performanța prin suprapunerea (comunicării, distribuirii) și a (procesării locale, procesării distante) .