<u>Dashboard</u> / My cou	rrses / <u>03-ACS-L-A3-S1-APD-CA-CC</u> / <u>General</u> / <u>Examen seria CA</u>
Started on	Wednesday, 10 February 2021, 10:12 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 10 February 2021, 11:34 AM
Time taken	1 hour 21 mins
Grade	Not yet graded
Question <b>1</b>	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Execuția in paralel a	operației logice a b (unde a si b sunt doua numere întregi) este un exemplu de paralelism la nivel de:
a. task	
<ul><li>b. bit</li></ul>	<b>✓</b>
c. instrucțiune	
O d. CPU	
o a. c. o	
Your answer is corre	
The correct answer	
The correct answer	is. Dit
Question <b>2</b>	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Care din urmatoare	le este un efect al unei bariere?
a. Un thread ca	re ajunge la o bariera trece intotdeauna imediat mai departe
b. Mai multe th	nread-uri nu pot rula simultan o bucata de cod delimitata de doua bariere
	dupa bariera devin atomice
d. Tot codul de	dinainte de bariera se executa de catre toate thread-urile inainte de tot codul de dupa bariera
	·
Your answer is corre	ect.

The correct answer is: Tot codul de dinainte de bariera se executa de catre toate thread-urile inainte de tot codul de dupa bariera

Question 3
Correct
Mark 0.10 out of 0.10
Ce complexitate are Odd Even Transposition Sort pentru n=p (unde n este numarul de elemente de sortat si p este numarul de thread-uri)?
<ul><li>a. O(n)</li></ul>
○ b. O( n * log n )
○ c. O( log n )
Od. O(n ^ 2)
Your answer is correct.
The correct answer is: O( n )
Question 4
Correct
Mark 0.10 out of 0.10
Cum este definit timpul total de executie al unul algoritm distribuit?
a. Suma timpilor de executie a tuturor proceselor
b. Media dintre timpii de executie a tuturor proceselor
<ul> <li>c. Timpul scurs de la inceperea executiei primului proces pana la terminarea executiei ultimului proces</li> </ul>
Od. Timpul scurs de la terminarea executiei primului proces pana la inceperea executiei ultimului proces
Your answer is correct.
The correct answer is: Timpul scurs de la inceperea executiei primului proces pana la terminarea executiei ultimului proces
Question <b>5</b>
Correct
Mark 0.10 out of 0.10
Ce reprezinta Producer - Consumer?
<ul> <li>a. O problema de sincronizare</li> </ul>
○ b. Un algoritm unda
c. Un algoritmi de terminare a programelor distribuite
O d. O problema de consens
C. O problema de consens
u. O problema de consens
Your answer is correct.



Question <b>6</b>	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Care este complexitatea de difuzare a unei valori intr-un sistem SIMD - EREW cu P procesoare?	
○ a. O(P)	
○ b. O(PlogP)	
O c. 1	
	<b>~</b>
Your answer is correct.	
The correct answer is: O(logP)	
Question <b>7</b>	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Care este timpul de trimitere a unui mesaj intr-un sistem distribuit, unde timpul de serializare este de 20 unități, un caracter se trimite in 5	
unități si dimensiunea mesajului este 7?	
0 - 145	
○ a. 145	
<ul><li>b. 55</li></ul>	•
© c. 32	
O d. 107	
Your answer is correct.	
The correct answer is: 55	

**1** 

Question <b>8</b>
Correct
Mark 0.10 out of 0.10
În implementarea unui semafor distribuit, de ce aveți nevoie să folosiți operații de broadcast?
a. Pentru că avem nevoie să asigurăm participarea tuturor proceselor distribuite
<ul> <li>b. Pentru că avem nevoie să descoperim prin relația de cauzalitate valorile de ceas logic curente pentru a ordona folosind aceleași momente operațiile asupra semaforului</li> </ul>
o. Pentru că unele mesaje se pot pierde în tranzit și avem nevoie de siguranța în comunicație
O d. Pentru că unele mesaje pot fi distorsionate de atacatori malițioși
Your answer is correct.
The correct answer is:  Pentru că avem nevoie să descoperim prin relația de cauzalitate valorile de ceas logic curente pentru a ordona folosind aceleași momente operațiile asupra semaforului
Question <b>9</b>
Correct  Mark 0.10 out of 0.10
In cazul algoritmului unda de tip inel cu N noduri, timpul de execuție este:
○ b. O(logN)
○ c. O(N^2)
O d. O(1)
Your answer is correct.
The correct answer is: O(N)
Question 10
Correct
Mark 0.10 out of 0.10
Care dintre următoarele NU este o proprietate a algoritmilor undă?
○ a. Decizie
O b. Terminare
○ d. Consistență
Your answer is correct.
The correct answer is: Tranzitivitate

**1** 

Question 11	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Alegerea liderului cu algoritmul arbore:	
a. fiecare nod isi seteaza mai intai un parinte	
O b. doar frunzele pot initia faza de wake-up	
C. radacina arborelui initiaza algortimul de alegere	
<ul> <li>d. un proces incepe algoritmul de alegere dupa ce primete wake-up pe fiecare canal</li> </ul>	~
Your answer is correct.	
The correct answer is: un proces incepe algoritmul de alegere dupa ce primete wake-up pe fiecare canal	
The correct answer is, un proces incepe argorithm de alegere dupa ce primete wake-up pe necare canal	
Question 12	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Algoritmul Bulgatiilan Cara acta complayitataa in tima?	
Algoritmul Pulsatiilor: Care este complexitatea in timp?	
○ a. O(N)	
○ b. O(D*logN)	
○ c. O(D*N)	
d. O(D)	~
Vauranaura in namat	
Your answer is correct.	
The correct answer is: O(D)	
Question 13	
Incorrect	
Mark 0.00 out of 0.10	
Detecția terminării folosind marcaje: Un proces porneste algoritmul de terminare:	
a. dupa ce primeste semnal de la parinte	
<ul> <li>b. dupa ce primeste marcaje de la toti vecinii, mai putin parintele</li> </ul>	×
c. dupa ce primeste marcaje de la toti vecinii	
<ul><li>c. dupa ce primeste marcaje de la toti vecinii</li><li>d. dupa ce primeste marcaj de la parinte</li></ul>	
<ul><li>c. dupa ce primeste marcaje de la toti vecinii</li><li>d. dupa ce primeste marcaj de la parinte</li></ul>	
O d. dupa ce primeste marcaj de la parinte	

Question 14	
Correct  Mark 0.10 out of 0.10	
Walk 6.10 Get 61 6.10	
Care dintre următoarele NU este un interactive consistency conditions pentru problema generarilor bizantini?	
a. Dacă Generalul comandant este loial, atunci toți Locotenenții loiali se supun aceluiași ordin	
○ b. Toți Locotenenții loiali se supun aceluiași ordin	
o. Dacă Generalul comandant este loial, atunci fiecare Locotenent loial se supune ordinului Generalului comandant	
d. Toţi Locotenenţii se supun aceluiaşi ordin	<b>~</b>
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
Toți Locotenenții se supun aceluiași ordin	
Question 15	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Cum se poate masura timpul de executie din linia de comanda?	
a. Pornind aplicatia xclock	
b. Folosind programul date	
c. Folosind programul time	•
Od. Folosind apel la functia localtime	
Your answer is correct.	
The correct answer is: Folosind programul time	
Question 16	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Care este rezultatul apelarii metodei .run() a unui thread Java?	
a. Generarea unei exceptii de tipul InvalidCallException.	
b. Deadlock, indiferent de felul in care este definita clasa MyThread.	<b>A</b>
c. Executia, pe firul curent, a continutului metodei.	•
<ul> <li>d. Pornirea unui nou thread care va executa Runnable-ul definit de catre clasa.</li> </ul>	
Your answer is correct.	
The correct answer is: Executia, pe firul curent, a continutului metodei.	

Question 17	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Metoda folosita pentru inchiderea unui Executor Service (oprirea tututor task-urilor active) in Java este:	
aexit()	
bshutdownNow()	~
cclose()	
Odjoin()	
Your answer is correct.	
The correct answer is: .shutdownNow()	
Question 18	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Ce face aplicatia mpirun?	
a. Alearga MPI-ul	
b. Porneste un program distribuit MPI	<b>~</b>
C. Porneste un program MPI multi-thread	
d. Porneste cate o aplicatie MPI pe fiecare sistem disponibil	
The correct answer is: Porneste un program distribuit MPI	
Question 19	
Correct	
Mark 0.10 out of 0.10	
Un program ce foloseste MPI se compileaza folosind mpicc / Un program ce foloseste Pthread se compileaza folosind gcc	
a. fals / adevarat	
b. adevarat / adevarat	~
○ c. fals / fals	
○ d. adevarat / fals	
The correct answer is: adevarat / adevarat	
THE CHIECULARSWEETS: AMERICAL AMERICAN	

**1** 

Question 20 Correct
Mark 0.10 out of 0.10
Într-un sistem e-commerce (e.g., Amazon, e-Bay, etc), care sunt opțiunile pe care NU e nevoie să le considerăm când alegem între consistență și disponibilitate?
a. Tipuri diferite de operații (e.g., query, purchase, etc.)
○ b. Tipuri diferite de servicii (e.g., distributed lock, DNS, etc.)
c. Tipuri de date diferite (e.g., shopping cart, billing, product, etc.)
<ul> <li>d. Specificul organizației care dezvoltă soluția tehnologică</li> </ul>
Your answer is correct.
The correct answer is: Specificul organizației care dezvoltă soluția tehnologică
The correct answer is. Specifical organizației care dezvota sotația termologica
Question 21
Complete
Marked out of 0.50
Răspundeți într-o propoziție. Ce garanție/garanții oferă o barieră?
<u>Lariera.pdf</u>
Question 22
Question 22 Complete
Complete
Complete
Complete  Marked out of 0.50
Complete  Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)?
Complete  Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)?
Complete  Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)?  Motivați.
Complete  Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)?  Motivați.  whatsapp.pdf
Complete Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)? Motivați.  whatsapp.pdf  Question 23
Complete Marked out of 0.50  Ce model sau garanții privind consistența datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeți una dintre cele două în răspuns)? Motivați.  whatsapp.pdf  Question 23 Complete
Complete Marked out of 0.50  Ce model sau garanţii privind consistenţa datelor sunt implementate în WhatsApp sau BitTorrent (alegeţi una dintre cele două în răspuns)? Motivaţi.  whatsapp.pdf  Question 23

Se dă un șir de caractere și un cuvânt. Scrieți pesudocod pentru o soluție paralelă, eficientă, de a determina locația la care cuvântul se găsește în string

<u>\_\_string.pdf</u>



Question 24

Complete

Marked out of 0.50

Definiți timpul total de execuție in *modelul Foster* (distribuit) si cum se calculează acesta (T = ?) Explicați pe scurt fiecare din cele 3 subcomponente ale acestuia.

<u>\_foster.pdf</u>

→ Ghid examen ONLINE student-APD

Jump to...

Examen seria CB ►