Informatike

Lenda:Bazat e Informatikës Kohëzgjatja: 90 min

Teza C1-F **G**rupi _____

Pyetja	1	2	3	4	5	6	Total
Pikë	15	30	15	15	5	10	90
Vlerësimi							

	Emër Mbiemër:	27 shkurt 2015
1.	(15 pikë) Të ndërtohet një funksion i cili merr si parametër tabelën $T[1N]$ me rendin rritës , numrin e elementëve të saj N dhe kthen elementin me denduri më të se janë disa të till të kthehet ai që gjendet më para në tabelë. Të thërritet funksic cilin tabela do të merret si input nga përdoruesi dhe të afishohet vlera që kthen fu Shembull: Nqs $T=(-3, 1, 4, 4, 4, 6, 7, 8, 8, 8, 8, 9, 11, 11, 11, 12, 14, 14)$ atëhere -3 sepse është vlera me denduri më të vogël(denduri 1) (Bllokskemë)	e vogël në këtë tabelë. Në qoftë oni brenda një programi, në të unksioni brenda programit.
2.	. Jepet N dhe tabela $S[1\dots N]$ me emrat e N studentëve. Jepet M dhe tabela $L[1\dots M]$ tabela dy-dimensionale $T[1\dots M,\ 1\dots N]$ me notat e N studentëve në M lendët.] me emrat e M lendëve. Jepet
	(a) (16 pikë) Të ndërtohet bllok skema e një algortimi që afishon emrin/emrat e lartë.	e studentë me mesatare më të
	(b) (14 pikë) Të ndërtohet një algoritëm në pseudokod që afishon në qoftë se nemër S , ku emri S merret si input nga përdoruesi është dhe nota më e vogël e atë.	
3.	(15 pikë) Të ndërtohet një algoritëm i cili lexon një tabelë A[1N] me N elementëve të njëpasnjëshëm prodhimin e tyre. Shembull: Nqs tabela fillestare është A(1,3,7,8,10) pas ekzekutimit të algoritmit ajo Algoritmi duhet të veprojë vetëm mbi tabelën e dhënë pa përdorur tabe	o do të jetë A $(1,3,3,7,21,8,56,24,80)$.
4.	Zgjidhni alternativën e saktë.	
	(a) (1 pikë) Cili nga konektorët e energjisë mund të përdoret nga IDE Hard Dri ○ 8-pin ○ Molex ○ 5-pin ○ Berg ○ Asnjera	ve?
	(b) (1 pikë) Cili është numri total i pajisjeve USB që mund të lidhen njëri pas t kabllove USB: $\bigcirc \ 15 \ \bigcirc \ 63 \ \bigcirc \ 127 \ \bigcirc \ 255$	tjetrit (daisy chain) me anë të
	(c) (1 pikë) Cila pajisje mund të ruajë maksimalisht 1.44 MB? ○ Floppy disc ○ CD-ROM ○ ROM ○ Blue Ray disc ○ Asnjera	a
	 (d) (1 pikë) Nga se përcaktohet niveli i kontrastit të një monitori LCD? ○ Konsumi i energjisë. ○ Rezolucioni dhe drita. ○ Outputi mëi errët (e zeza) dhe më i hapët (e bardha) ○ Kursimi i energitatione. 	ergjisë
	(e) (1 pikë) Cila nga pjesët e mëposhtme ka më pak të ngjarë të zëvendësohet n \bigcirc CPU \bigcirc RAM \bigcirc Kartë grafike \bigcirc Tastierë	ië një laptop?
	 (f) (1 pikë) Nëse doni të instaloni një disk të brendshëm të ri SATA në kompju mëposhtëm do përdornit? (zgjidhni dy opsione) ○ 7-pin për të dhënat ○ 40-pin për të dhëna ○ 4-pin për energjinë 	uterin tuaj, cilët nga kabllat e
	(g) (1 pikë) Cili ishte tipi i parë i DIMM që sinkronizohej me orën e sistemit? ○ DRAM ○ SDRAM ○ DDR2 ○ DDR3	

(h)	(1 pikë) Një motherboard suporton dual channeling, por ju keni 4 module DIMM me madhësi të ndryshme. A mund ti instaloni këto module në motherboard? A do të aktivizohet dual channeling? ○ Modulet mund të instalohen. Dual channeling nuk do të aktivizohet. ○ Modulet mund të instalohen. Dual channeling nuk do të aktivizohet. ○ Modulet mund të instalohen. Dual channeling do të aktivizohet. ○ Modulet nuk mund të instalohen as dual channeling nuk do të aktivizohet.
(i)	(1 pikë) Për cilat arsye do të preferonit ta përdornit një memorie ECC (Error Correcting Code) krahasuar me një memorie jo ECC? Ö Është më i shpejtë Ö Është më e lirë Ö Gjen dhe korrigjon gabimet në një bit Ö Gjen dhe korrigjon gabimet në më shumë se një bit
(j)	(1 pikë) Çfarë topologjie është rrjeti në figurë
(k)	 ○ Gjen dhe korrigjon gabimet në një bit ○ Gjen dhe korrigjon gabimet në më shumë se një bit (1 pikë) Nëse një rrjet përdor adresa IP private,kompjuterat e këtij rrjeti mund ta aksesojnë internetin me anë të cilit protokoll? ○ DHCP ○ NAT ○ DNS ○ UDP
(l)	(1 pikë) Cilën nga IP adresat e mëposhtme do të marrë një kompjuter nëse ai lidhet me një pajisje rrjeti multifunksionale (router ose modem psh) dhe përpiqet të marrë automatikisht një IP adresë, por nuk e merr atë nga DHCP
	$\bigcirc \ 172.16.10.10 \ \bigcirc \ 192.168.0.10 \ \bigcirc \ 169.254.10.10 \ \bigcirc \ 192.168.10.10$
(m)	(1 pikë) Nëse linja juaj e internetit ka një "bandwidth" prej 1000 Mbps, sa bite mund të dërgoni/merrni? (mund të zgjidhni më shumë se një opsion) $\bigcirc 100.000.000 \text{ bite për minute } \bigcirc 1.000 \text{ bite për sekondë}$ $\bigcirc 1.000.000.000 \text{ bite për sekondë} \bigcirc 1 \text{ gigabit për sekondë}$
(n)	(1 pikë) Sa bite ka një MAC adresë? $\bigcirc 48 \bigcirc 32 \bigcirc 24 \bigcirc 12$
(o)	(1 pikë) Cili server zgjidh (name resolution) emrat e domaineve (fully qualified domain names) ne IP adresa? WEB ONAT ODNS ODMZ
(5 p	ikë) Pjesë e cilit rang hostesh të vlefshme është IP adresa 192.168.107.64/25?
	pikë) Jepet adresa e hostit: 192.168.180.94/27. Llogarisni adresën e rrjetit, adresën broadcast, IP e parë dhe indit të vlefshme. Tregoni numrin total të hosteve që ka ky rrjet.

5.

6.