Subiecte PGPU – 11 Febr 2k21 16 întrabări 60 minuta

	Question	1	În CUDA, a		10 Intrebari — 00 minute nui thread la memoria shared este mai rapid decât la memoria globală deoarece		
	Not yet answere Marked 0.50	out of					
	question						
	Quest Not ye answe Marke 0.50 Y Fla questi	ered ed out of		CUDA, modificatorul marchează o funcție kernelkernel device unified global shared local			
		Question Not yet answer Marked 0.50 (*Flag question	ed out of	În CUDA	A, id-ul unui thread poate fi accesat prin variabila internă		
Question 4 Not yet answered Marked out 1.00 P Flag question		global shared _if(threadl syncthr my_share syncthr if(threadl } Care vor fi	ed_variable += eads(); dx.x == 0) out valorile vecto	red_variab _shared_v = threadId c[blockIdx.	ole; variable = 0;	curi cu 256 de thread-	
				Question Not yet answered Marked ou 0.50 Flag question	ce este di bianci divergene si este di dice pe di bi		
Question 6 Not yet answered Marked out o 0.50 F Flag question					uportă 8K regiștri și până la 768 de thread-uri. Câte warp-uri pot fi executate concurent dacă ecesită 16 regiștri? Justificați.	se utilizează blocuri de	
			M an M 0.:	uestion 7 ot yet iswered arked out of 50 Flag iestion	Care sunt diferențele între un thread GPU și unul CPU?		
		Question Not yet answere Marked 1.50 Flag question	out of	global_ { int ind float3 a.x += a.y += a.z += d_out; }	2;		
Question 9	7 [Dați două e	exemple de c	operații de	e reducere și menționați două metode prin care se poate realiza o astfel de operație în par	alel pe GPU.	
Not yet answered Marked out o 0.50 Flag question	of						
			Question 10 Not yet answered Marked out of 0.50 Flag question Question Question Answered Marked 0.50 Flag question	on 11 ed out of	Care afirmație este adevărată? a. CUDA permite cooperarea între thread-uri b. un thread CUDA are acces R/W la memoria constantă c. CPU și GPU au un spațiu fizic de memorie comună		
					d. un kernel CUDA este executat pe host		
		Question 12 Not yet answered Marked out 0.50 F Flag question	An	emoria	a unui GPU este dispusă on-chip și poate fi accesată mult mai rapid decât memoria DRA	AM	
		Not y answ	ered ed out of		ct din oficiu DDUCETI MINIM UN CARACTER pentru a primi punctul din oficiu. er:		
Not ansi Mar 0.50	wered rked out of)		b. thread-u c. cudaMen	lå de tip _ rile CUDA ncpy() est	ărată? _shared este vizibilă tuturor thread-urilor dintr-un bloc nu pot coopera prin intermediul memoriei comune e o funcșie asincronă, înainte de startarea copierii datelor fiind necesară sincronizarea thr nui kernel CUDA nu poate fi void	ead-urilor	
Questio Not yet answere Marked 0.50 F Flag question	ed out of	int ma kern kern	in(int argc, co el1<< <grid_ el2<<<grid_< td=""><td colspan="4">ea secvență de cod: rgc, char *argv[]) { GRID_SIZE, BLOCK_SIZE>>>(devParamIn, devParamOut); GRID_SIZE, BLOCK_SIZE>>>(devParamIn, devParamOut); iFunction(hostParamIn, hostParamOut);</td></grid_<></grid_ 	ea secvență de cod: rgc, char *argv[]) { GRID_SIZE, BLOCK_SIZE>>>(devParamIn, devParamOut); GRID_SIZE, BLOCK_SIZE>>>(devParamIn, devParamOut); iFunction(hostParamIn, hostParamOut);			
		1. 2. 3.	Marcați cu ADEVĂRAT sau FALS următoarele afirmații: 1. Funcția cpuFunction este apelată numai după terminarea execuției kernel2 2. Funcția cpuFunction este apelată imediat după apelul kernel2, fără a aștepta terminarea execuției acestula 3. Cele două funcții kernel se execută în paralel (simultan) pe GPU ADEVĂRAT FALS				
			Question 16 Not yet answered Marked out of 0.50 Flag question		Fie următoarele declarații/definiții:device int deviceVar;global void someFunc(int *input, int *output) { int someVar; int someArray[10];		

deviceVar:

someVar:

someArray:

anotherVar:

shared int anotherVar[10];

În ce spațiu de memorie CUDA se alocă următoarele variabile?

shared register constant texture