Commencé le	mercredi 25 novembre 2020, 16:10
État	Terminé
Terminé le	mercredi 25 novembre 2020, 16:28
Temps mis	18 min 3 s
Points	10,00/10,00
Note	20,00 sur 20,00 (100 %)

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

What is a GPU?

Veuillez choisir une réponse :

- a. A processor dedicated to graphics that cannot perform computation but transfer the images to the screen
- ullet b. A processor dedicated to graphics that can also be used for computation ullet
- o. A special computer dedicated to video games
- d. A special that can transfer data across memory very fast

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : A processor dedicated to graphics that can also be used for computation

Question 2

Correct

Note de 1,00 sur 1,00

What does cudaMalloc do?

Veuillez choisir une réponse :

- a. It transfers data on the GPU.
- b. It allocates a GPU.
- c. It allocates memory on the GPU. ✓

Votre réponse est correcte.

La réponse correcte est : It allocates memory on the GPU.

Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
When cudaMemcpy should be used?		
Veuillez choisir une réponse : ■ a. To transfer between host and device (in both ways). 		
d. Only to transfer from device to host.		
Matura mán a mara anti-camara et a		
Votre réponse est correcte.		
La réponse correcte est : To transfer between host and device (in both ways).		
Question 4		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
What is gridDim?		
Veuillez choisir une réponse :		
b. The dimension of a group.		
c. The number of groups in 3D. ✓		
 d. The number of threads on the GPU. 		
a. The number of threads of the or o.		
Votro ránonso est correcto		
Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : The number of groups in 3D.		
La reponse correcte est. The hamber of groups in 50.		

Correct Note de 1,00 sur 1,00		
Note de 1,00 Sul 1,00		
What is blockIdx?		
Veuillez choisir une réponse : a. The dimension of the grid.		
 b. The id of the current thread. 		
 d. The dimension of the current group. 		
Votro rángues est sorreste		
Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : The index of the thread group in the grid.		
La reponse correcte est. The maex of the thread group in the grid.		
Question 6		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
What is blockDim?		
Veuillez choisir une réponse :		
■ a. The number of thread in a group. ✓		
 b. The id of the current thread. 		
o c. The dimension of the grid.		
Votre réponse est correcte.		
La réponse correcte est : The number of thread in a group.		
Question 7		
Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
What is threadIdx?		
Veuillez choisir une réponse :		
 a. The global index of the thread in the grid. 		
● b. The local index of the thread in the group. 		

Votre réponse est correcte.

Correct Note de 1,00 sur 1,00		
, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —, —,		
Consider that the grid/groups are in 1D. What is the formula to obtain a unique global index for each thread?		
Veuillez choisir une réponse : a. threadIdx.x*gridDim.x+threadIdx.y		
b. threadIdx.x*gridDim.x+threadIdx.x		
c. blockIdx.y*blockDim.y+threadIdx.y		
■ d. blockIdx.x*blockDim.x+threadIdx.x		
Votre réponse est correcte. La réponse correcte est : blockldx.x*blockDim.x+threadIdx.x		
La reponse correcte est, biochiaxix biochbinix tin cadiaxix		
Question 9 Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
The number of threads/groups on a GPU is:		
Veuillez choisir une réponse :		
a. The number of groups is limited, but not the number of threads.		
c. Unlimited.		
d. The number of threads is limited, but not the number of groups.		
Votre réponse est correcte.		
La réponse correcte est : Both are limited.		

Correct		
Note de 1,00 sur 1,00		
Select all valid sentences		
Veuillez choisir au moins une réponse :		
a. GPGPU means Graphic Programming on GPU		
□ b. OpenCL cannot be used on GPU		
c. GPU is well-designed to process sparse/irregular data		
✓ d. GPGPU means General Purpose computing onGPU		
e. CUDA is a new language		
✓ f. CUDA is a language extension to C/C++ ✓		
☑ g. GPU is well-designed to process dense/contiguous data ✔		
h. Computing on GPU is always faster than on CPU		
Votre réponse est correcte.		
Les réponses correctes sont : GPGPU means General Purpose computing onGPU, CUDA is a language extension to C/C++, GPU		
is well-designed to process dense/contiguous data		
■ subject		
Aller à ♦		
Subject ►		