<u>Dashboard</u> / My cou	rrses / <u>03-ACS-L-A3-S1-EGC-CA</u> / <u>General</u> / <u>Test - Transformari 2D</u>
Started on	Thursday, 22 October 2020, 3:22 PM
State	Finished
Completed on	Thursday, 22 October 2020, 3:47 PM
Time taken	24 mins 56 secs
Grade	<b>6.67</b> out of 10.00 ( <b>67</b> %)
Question <b>1</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	

Transformarea definită prin următoarele formule:

x' = x\*s + t

y' = y\*f + r

în care s și f sunt două numere reale, pozitive > 1 iar t și r sunt două numere reale diferite de zero, reprezintă:

Select one or more:

- a. Oglindirea față de origine.
- ☐ b. O transformare compusă dintr-o scalare față de origine urmată de oglindire față de axa OX.
- c. O transformare compusă dintr-o translație urmată de o scalare față de origine.
- d. O transformare compusă dintr-o scalare față de origine urmată de o translație.

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: O transformare compusă dintr-o scalare față de origine urmată de o translație.

0/2021	Test - Transformari 2D: Attempt review	
Question <b>2</b>		
Partially correct		
Mark 0.67 out of 1.00		
Care dintre următoarele transformări 2D poate fi	raportată la o axă?	
Select one or more:		
a. Scalarea		
b. Oglindirea		<b>~</b>
C. Translația		
🗹 d. Rotația		×
Răspunsul dumneavoastră este parțial corect.		
You have selected too many options.		
The correct answer is: Oglindirea		
·		
Question <b>3</b>		
Incorrect		
Mark 0.00 out of 1.00		
Care dintre următoarele transformări 2D este rep	rezentată mai jos, unde a și b sunt diferiți de zero ?	
$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & a & 0 \\ b & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$		
Select one or more:		
a. Rotație în jurul originii		
<ul><li>b. Scalare în jurul originii</li></ul>		
c. Scalare faţă de origine urmată de translaţie	9	×
d. Forfecare în jurul originii		
Răspunsul dumneavoastră este incorect.		
The correct answer is: Forfecare în jurul originii		

The correct answer is: Forfecare în jurul originii

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre urmatoarele compuneri de matrici exprima rotatia unui punct din plan fata de un punct (xc,yc)?

a. 
$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ 1 \end{bmatrix} = T(xc,yc) * R(xc,yc,u) * T(-xc, -yc) * \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x^{t} \\ y^{t} \\ 1 \end{bmatrix} = T(-xc, -yc) * R(0,0,u) * T(xc, yc) * \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} x^{i} \\ y^{i} \\ 1 \end{bmatrix} = \mathsf{T}(\mathsf{xc}, \mathsf{yc}) * \mathsf{R}(0,0,\mathsf{u}) * \mathsf{T}(-\mathsf{xc}, -\mathsf{yc}) * \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$$

Your answer is correct.

The correct answer is: 
$$\begin{bmatrix} x^t \\ y^t \\ 1 \end{bmatrix} = T(xc, yc) * R(0,0,u) * T(-xc, -yc) * \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$$

Question **5** 

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Transformarea de forfecare fata de o dreapta oarecare din plan, data printr-un punct (xd, yd) si directia D[a,b], poate fi exprimata prin urmatoarea secventa de transformari, considerand punctele din plan reprezentate prin vectori coloana, R(0,0,-u) o rotatie care suprapune dreapta peste axa OX iar F(0,0,fx,fy) matricea transformarii de forfecare fata de origine:

- a. Nici una dintre celelalte variante nu este corecta
- $\qquad b. \ \, T(-xd,-yd)^*R(0,0,u)^*F(0,0,fx,fy)^*R(0,0,-u)^*T(xd,yd) \\$
- c. T(xd,yd)\*F(0,0,fx,fy)\*T(-xd,-yd)
- d. T(xd,yd)\*R(0,0,u)\*F(0,0,fx,1)\*R(0,0,-u)\*T(-xd,-yd)

×

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Nici una dintre celelalte variante nu este corecta

Question  ${\bf 6}$ 

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care dintre următoarele transformări 2D este reprezentată prin matricea de mai jos?

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & 0 & c \\ 0 & b & d \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} x \\ y \\ 1 \end{bmatrix}$$

Select one or more:

- a. Forfecare în jurul originii
- b. Scalare în jurul originii
- c. Scalare față de punctul de la coordonatele (a, b)
- d. Scalare față de origine urmată de o translație

~

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Scalare față de origine urmată de o translație

Question <b>7</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Transformarea fereastra-poarta produce o scalare a desenului executat în poarta care depinde de:	
a. Pozitionarea ferestrei in spatiul logic	
Pozitionarea terestrei in spatiul logic	
b. Pozitionarea portii in spatiul fizic	
c. Forma ferestrei si a portii	
d. Marimea laturilor ferestrei si ale portii	<b>~</b>
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
Marimea laturilor ferestrei si ale portii	
Manified laturilor refestrers are portif	
Question <b>8</b>	
Incorrect  Mark 0.00 out of 1.00	
Sa consideră un continulacia definit în (0,0) (1,1) si a popută de eficare definită în (0,0) (400,200) Să ce calculare poriție în popute de	
Se consideră un spațiu logic definit în (0, 0) - (1, 1) și o poartă de afișare definită în (0, 0) - (400, 200). Să se calculeze poziția în poarta de afișare a punctului de coordonate (0.5, 1) din spațiul logic pentru o scalare uniformă afișată centrat în poartă.	
Select one or more:  a. (200, 200)	
□ b. (400, 200)	
☑ c. (200, 100)	×
	••
d. (100, 200)	
Răspunsul dumneavoastră este incorect.	
The correct answer is: (200, 200)	

Question <b>9</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Transformarile geometrice sunt exprimate in coordonate omogene deoarece:	
	_
a. Translatia nu poate fi reprezentata matricial in coordonate carteziene	
☐ b. Oglindirea nu poate fi reprezentata matricial in coordonate carteziene	
c. Forfecarea nu poate fi reprezentata matricial in coordonate carteziene	
d. Nu se poate exprima printr-un produs de matrici, in cooronate carteziene, o transformare de scalare fata de un punct oarecare din plan.	~
Your answer is correct.	
The correct answers are:	
Translatia nu poate fi reprezentata matricial in coordonate carteziene ,	
narsiala na poate in reprezentata matricial in coordonate carteziene ;	
Nu se poate exprima printr-un produs de matrici, in cooronate carteziene, o transformare de scalare fata de un punct oarecare din plan.	
Question 10	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care dintre următoarele transformări poate modifica forma unui obiect?	
Select one or more:  ☑ a. Scalarea	_
	·
□ b. Translaţia	
☑ c. Forfecarea	•
d. Rotația	
Răspunsul dumneavoastră este corect.	
The correct answers are: Scalarea, Forfecarea	
¬ CURS	
Jump to	
<u>'</u>	

Test - Transformari 3D, Proiectii, Transformarea varfurilor in OpenGL ►

<u>Dashboard</u> / My cou	rses / <u>03-ACS-L-A3-S1-EGC-CA</u> / <u>General</u> / <u>Test - Transformari 3D, Proiectii, Transformarea varfurilor in OpenGL</u>	
Started on	Thursday, 5 November 2020, 3:18 PM	
State	Finished	
Completed on	Thursday, 5 November 2020, 3:43 PM	
Time taken	24 mins 52 secs	
Grade	<b>6.17</b> out of 10.00 ( <b>62</b> %)	
Question <b>1</b>		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Exista mai multe tip	uri de proiectii ortogonale. Printre acestea se numara:	
a. Oblice		
b. Ortografice		<b>~</b>
c. Axonometric	e e	<b>~</b>
d. Izometrice		<b>~</b>

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answers are: Izometrice, Ortografice, Axonometrice

72021	rest - Hansionnan SD, Froicetti, Hansionnarea varianio in OpenGE. Attempt review	
Question <b>2</b>		
Partially correct Mark 0.67 out of 1.00		
Transformarea in viewport:		
a. Conserva coordonata z a va	arfurilor	
<b>b</b> . Este o transformare fereast	ra-poarta:	<b>~</b>
C. Transforma coordonatele d	le decupare ale unui varf in coordonate ecran	
d. Transforma coordonatele d	dispozitiv normalizate ale unui varf in coordonate ecran	~
Your answer is partially correct.		
You have correctly selected 2. The correct answers are:		
Este o transformare fereastra-poa	rta,	
Transforma coordonatele dispozit	iv normalizate ale unui varf in coordonate ecran,	
Conserva coordonata z a varfurilo	ır	

Question **3**Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Care este efectul următoarei transformări compuse?

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ z' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & tx \\ 0 & 0 & 0 & ty \\ 0 & 0 & 0 & tz \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} sx & 0 & 0 & 0 \\ 0 & sy & 0 & 0 \\ 0 & 0 & sz & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} \cos(u) & -\sin(u) & 0 & 0 \\ \sin(u) & \cos(u) & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{bmatrix}$$

Select one or more:

- a. Translație, scalare, rotație față de axa OX
- b. Translație, scalare, rotație față de axa OZ
- c. Rotație față de axa OX, scalare, translație
- d. Rotație in jurul axei OZ, scalare fata de origine, translație

Răspunsul dumneavoastră este incorect.

The correct answer is: Rotație in jurul axei OZ, scalare fata de origine, translație

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Coordonatele de decupare sunt transformate in coordonate ecran prin:

- a. Proiectie ortografica
- b. Transformarea in viewport
- C. Împărțirea perspectivă urmată de transformarea în viewport
- d. Împărțirea perspectivă

Your answer is correct.

The correct answer is:

Împărțirea perspectivă urmată de transformarea în viewport

Partially correct
Mark 0.50 out of 1.00
Care dintre următoarele afirmații despre proiectia perspectiva sunt corecte ?
a. Modifica lungimile laturilor in functie de distanta lor fata de centrul de proiectie
■ b. Produce coordonate omogene in care coordonata w este egala cu 1
□ c. Este o transformare afina
☑ d. Modifica unghiurile dintre laturile care nu sunt paralele cu planul de proiectie
Your answer is partially correct.
You have correctly selected 1.
The correct answers are:  Modifica unghiurile dintre laturile care nu sunt paralele cu planul de proiectie,
Modifica drigifiame diffite laturile care nu sunt paralele cu pianui de profectie,
Modifica lungimile laturilor in functie de distanta lor fata de centrul de proiectie
Question <b>6</b> Partially correct
Mark 0.33 out of 1.00
Matricea transformarii de vizualizare (din coordonate globale in coordonate observator) este definita de:
Matricea transformarii de vizualizare (din coordonate globale in coordonate observator) este definita de:  Select one or more:
Select one or more:
Select one or more:  ☑ a. Directia in care priveste observatorul  ✓
Select one or more:
Select one or more:  ☑ a. Directia in care priveste observatorul  ✓
Select one or more:  ☑ a. Directia in care priveste observatorul  ☑ b. Rotatia camerei
Select one or more:  ☑ a. Directia in care priveste observatorul  □ b. Rotatia camerei  □ c. Deschiderea camerei (Field of View)
Select one or more:  a. Directia in care priveste observatorul  b. Rotatia camerei  c. Deschiderea camerei (Field of View)  d. Pozitia camerei
Select one or more:  a. Directia in care priveste observatorul  b. Rotatia camerei  c. Deschiderea camerei (Field of View)  d. Pozitia camerei  Răspunsul dumneavoastră este parțial corect.
Select one or more:  a. Directia in care priveste observatorul  b. Rotatia camerei  c. Deschiderea camerei (Field of View)  d. Pozitia camerei

Question **7** 

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Cum poate fi implementata proiectia axonometrica a unui obiect intr-o aplicatie OpenGI?

- a. Se aplica obiectului o transformare de modelare, urmata de o transformare de proiectie ortografica
- □ b. Se defineste o transformare de vizualizare care aduce obiectul in pozitia dorita fata de planul de vizualizare
- c. Se defineste un volum de vizualizare care produce transformarea de proiectie axonometrica

×

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

Se aplica obiectului o transformare de modelare, urmata de o transformare de proiectie ortografica

Question **8** 

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Care este efectul următoarei transformări compuse?

$$\begin{bmatrix} x' \\ y' \\ z' \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & tx \\ 0 & 0 & 0 & ty \\ 0 & 0 & 0 & tz \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & a \\ 0 & 0 & 0 & b \\ 0 & 0 & 0 & c \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} \cos(u) & -\sin(u) & 0 & 0 \\ \sin(u) & \cos(u) & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & -a \\ 0 & 0 & 0 & -b \\ 0 & 0 & 0 & -c \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} sx & 0 & 0 & 0 \\ 0 & sy & 0 & 0 \\ 0 & 0 & sz & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} x \\ y \\ z \\ 1 \end{bmatrix}$$

Select one or more:

- a. Translație, rotație față de dreapta care trece prin (tx, ty, tz), scalare față de punctul (a, b, c)
- 🔲 b. Scalare față de punctul (tx, ty, tz), rotație față de dreapta care trece prin (a, b, c) paralelă cu OZ
- 🗾 c. Scalare față de origine, rotație față de dreapta paralelă cu OZ care trece prin (a, b, c) , translație
- d. Scalare față de punctul (a, b, c), rotație față de dreapta care trece prin (tx, ty, tz) paralelă cu OZ

Răspunsul dumneavoastră este corect.

The correct answer is: Scalare față de origine, rotație față de dreapta paralelă cu OZ care trece prin (a, b, c), translație

Question <b>9</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte privind transformarea în poarta de afișare ?
Select one or more:
🛮 a. Depinde numai de poziția porții de afișare  în fereastra aplicației, lățimea și înălțimea sa măsurate în pixeli
□ b. Depinde numai de poziția porții de afișare în spațiul ecran, lățimea și înălțimea sa măsurate în pixeli
□ c. Transformă coordonate 3D în coordonate 2D
d. Transforma varfurile din coordonate dispozitiv normalizate în coordonate ecran
Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answers are: Transforma varfurile din coordonate dispozitiv normalizate în coordonate ecran, Depinde numai de poziția porții de afișare în fereastra aplicației, lățimea și înălțimea sa măsurate în pixeli
Question 10
Partially correct
Mark 0.67 out of 1.00
Printre particularitatile proiectiei perspectiva se numara:
Select one or more:
a. Nu conserva paralelismul liniilor care nu sunt paralele cu planul de proiectie
□ b. Este o transformare afina
c. Micsoreaza proiectiile obiectelor proportional cu distanta lor fata de centrul de proiecte
d. Rezulta imagini similare cu cele de la un aparat foto
Răspunsul dumneavoastră este parțial corect.
You have correctly selected 2.
The correct answers are: Rezulta imagini similare cu cele de la un aparat foto, Nu conserva paralelismul liniilor care nu sunt paralele cu planul de proiectie, Micsoreaza proiectiile obiectelor proportional cu distanta lor fata de centrul de proiecte
▼ Test - Transformari 2D
Jump to

Test - Eliminarea partilor nevizibile ale scenelor 3D din imagini ►



Dashboard / My cou	ırses / <u>03-ACS-L-A3-S1-EGC-CA</u> / <u>General</u> / <u>Test - Eliminarea partilor nevizibile ale scenelor 3D din imagini</u>	
Started on	Thursday, 19 November 2020, 3:23 PM	
State	Finished	
Completed on	Thursday, 19 November 2020, 3:46 PM	
Time taken	23 mins 3 secs	
Grade	<b>8.33</b> out of 10.00 ( <b>83</b> %)	
Question <b>1</b>		
Partially correct		
Mark 0.33 out of 1.00		
Testul de vizibilitate	e a fragmentelor:	
Select one or more	: :	
a. Este efectuat	t pe GPU	~
☑ b. Este efectua	t in procesul de rasterizare	~
c. Tine cont de	pozitia observatorului	
d. Este efectua	t prin algoritmi implementati in motorul grafic	×
Răspunsul dumnea	voastră este parțial corect.	
You have correctly :		
The correct answers	s are: Este efectuat in procesul de rasterizare, Este efectuat pe GPU, Tine cont de pozitia observatorului	
Question <b>2</b>		
Correct		
Mark 1.00 out of 1.00		
Care dintre urmato	arele operatii tin cont de pozitia observatorului:	
a. Afisarea folo	sind BSP	~
■ b. Construirea	arborelui AA-BSP al scenei	
🕜 c. Eliminarea fe	etelor auto-obturate ale obiectelor	~
d. Testul de viz	ibilitate z-buffer	~
The correct answers	s are: Eliminarea fetelor auto-obturate ale obiectelor, Testul de vizibilitate z-buffer	
, Afisarea folosind E	BSP Control of the co	



Question <b>3</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care dintre urmatoarele operatii sunt efectuate pe GPU:	
☑ a. Eliminarea fetelor auto-obturate ale obiectelor.	~
☑ b. Testul de vizibilitate la nivel de fragment (z-buffer).	<b>~</b>
c. Determinarea partilor suprafetelor 3D obturate de alte suprafete.	
d. Decuparea primitivelor care intersecteaza volumul vizual.	<b>~</b>
The correct answers are: Eliminarea fetelor auto-obturate ale obiectelor., Testul de vizibilitate la nivel de fragment (z-buffer)., Decuparea primitivelor care intersecteaza volumul vizual.	
Question <b>4</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Eliminarea fețelor auto-obturate ale obiectelor:	
☑ a. Este efectuata pe GPU	~
☑ b. Tine cont de pozitia observatorului	<b>~</b>
c. Este efectuata in sistemul coordonatelor globale.	
d. Nu este necesara, datorita eliminarii fragmentelor nevizibile.	
The correct answers are: Tine cont de pozitia observatorului, Este efectuata pe GPU	
Question <b>5</b>	
Correct Mark 100 page 45100	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte referitor la algoritmul Z-buffer:	
a. Se bazează pe o ordonare a primitivelor în ordinea descrescătoare a distanței lor față de observator	
☑ b. Realizează eliminarea din imagine a fragmentelor nevizibile	<b>~</b>
c. Este integrat în procesul de rasterizare a primitivelor grafice	<b>~</b>
d. Realizează eliminarea din imagine a fețelor nevizibile	

The correct answers are: Este integrat în procesul de rasterizare a primitivelor grafice, Realizează eliminarea din imagine a fragmentelor nevizibile



Question <b>6</b>	
Incorrect Mark 0.00 out of 1.00	
Mark U.UU Out of 1.UU	
Care dintre urmatoarele metode tin cont de normalele la planele poligoanelor:	
a. Eliminarea fetelor auto-obturate ale obiectelor	
☑ b. Algoritmul BVH	×
c. Algoritmul z-buffer	
☑ d. Algoritmul BSP	~
The correct answers are: Eliminarea fetelor auto-obturate ale obiectelor, Algoritmul BSP	
Question <b>7</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care distre umažtanale ofirmatii sunt seveste referitor la arberele PVII (Pounding Volume Hisrarchy) al unei seene 2D	
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte referitor la arborele BVH (Bounding Volume Hierarchy) al unei scene 3D:	
a. Permite decuparea primitivelor care intersecteaza volumul vizual.	
To think documents of the intersection of the control of the contr	
b. Arborele BVH este afectat de transformarile geometrice aplicate obiectelor din scenă.	~
c. Se elimină din banda grafică poligoanele dintr-un subarbore al cărui volum încadrator este în afara volumului vizual.	~
d. Permite efectuarea operației de "Frustum culling" pe GPU.	
Your answer is correct.	
The correct answers are:	
Se elimină din banda grafică poligoanele dintr-un subarbore al cărui volum încadrator este în afara volumului vizual.,	

Arborele BVH este afectat de transformarile geometrice aplicate obiectelor din scenă.

Question <b>8</b>
Correct Mark 1.00 out of 1.00
Walk 1.00 Out Of 1.00
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte referitor la "Algoritmul pictorului":
a. Nu trimite în banda grafică poligoanele aflate în afara volumului vizual.
b. Este eficient pentru aplicatii in care poligoanele scenei sunt disjuncte pe axa Z.
🗹 c. In cazul unor scene dinamice, lista ordonată a poligoanelor trebuie modificată pentru fiecare cadru imagine.
d. Rezolva eliminarea suprafetelor nevizibile printr-o afișare "din spate în față" a poligoanelor scenei.
Your answer is correct.
The correct answers are:
Este eficient pentru aplicatii in care poligoanele scenei sunt disjuncte pe axa Z.,
Rezolva eliminarea suprafetelor nevizibile printr-o afișare "din spate în față" a poligoanelor scenei.,
In cazul unor scene dinamice, lista ordonată a poligoanelor trebuie modificată pentru fiecare cadru imagine.
Question <b>9</b>
Correct Mark 1 00 and of 1 00
Mark 1.00 out of 1.00
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte referitor la structura BVH (Bounding Volume Hierarchy):
<ul> <li>a. Permite efectuarea eficientă a operației de "frustum culling" folosind volumele încadratoare ale nodurilor.</li> <li>b. Este un arbore care are în fiecare nod un volum încadrator pentru o primitivă grafică sau un grup de primitive.</li> </ul>
c. La construirea sa se ține cont de poziția observatorului în scena 3D.
d. Este independent de transformarile aplicate obiectelordin scena3D.
The correct answers are: Este un arbore care are în fiecare nod un volum încadrator pentru o primitivă grafică sau un grup de primitive.,
Permite efectuarea eficientă a operației de "frustum culling" folosind volumele încadratoare ale nodurilor.

Question 10	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte referitor la arborele BSP (PA-BSP) al unei scene:	
🛮 a. Se obține partiționând recursiv spațiul 3D în semispații, folosind planele poligoanelor scenei 3D	✓
☐ b. Depinde de poziția observatorului	
🛮 c. Permite eliminarea din imagine a suprafețelor obturate și efectuarea operatiei de "Frustum culling"	✓
The correct answers are: Se obține partiționând recursiv spațiul 3D în semispații, folosind planele poligoanelor so din imagine a suprafețelor obturate și efectuarea operatiei de "Frustum culling"	cenei 3D, Permite eliminarea
▼ Test - Transformari 3D, Proiectii, Transformarea varfurilor in OpenGL	
Jump to	

Test - cursuri 9,10,11,12 ►

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>03-ACS-L-A3-S1-EGC-CA</u> / <u>General</u> / <u>Test - cursuri 9,10,11,12</u>		
Started on	Thursday, 10 December 2020, 3:23 PM	
State	Finished	
Completed on	Thursday, 10 December 2020, 3:48 PM	
Time taken	24 mins 59 secs	
Grade	<b>7.00</b> out of 10.00 ( <b>70</b> %)	
Question <b>1</b>		
Partially correct		
Mark 0.50 out of 1.00		
Select one or more:	rența se simulează prin combinarea culorii fragmentului curent cu cea a pixelului în care se afișează:  delul de culoare (R,G,B,A)  este realizată de procesorul de rasterizare	
	este realizată în fragment shader mitivele grafice în banda grafică în oridinea din față în spate	
You have correctly s	voastră este parțial corect. selected 1. s are: Folosind modelul de culoare (R,G,B,A), Combinarea este realizată de procesorul de rasterizare	

Question <b>2</b> Correct Mark 1.00 out of 1.00	
În modelul de iluminare locală, reflexia speculară într-un punct al unei suprafețe 3D	
in modelul de iluminare locala, reliexia speculara inti-un punct ai unel supralege 30	
Select one or more:  a. Are valoarea 0 dacă unghiul dintre normala la suprafață și vectorul de la punct la sursa de lumină este mai mare de 90 de grade	~
🗹 b. Are valoarea cu atât mai mare cu cât unghiul dintre raza reflectată și vectorul orientat către observator este mai mic	~
C. Nu depinde de pozițiile surselor de lumină	
d. Are valoarea 0 dacă produsul scalar dintre normala la suprafață și vectorul orientat către observatoreste mai mic decât 0	
Răspunsul dumneavoastră este corect.	
The correct answers are: Are valoarea 0 dacă unghiul dintre normala la suprafață și vectorul de la punct la sursa de lumină este mai mare 90 de grade, Are valoarea cu atât mai mare cu cât unghiul dintre raza reflectată și vectorul orientat către observator este mai mic	de
Question <b>3</b>	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
În modelul de shading Gouraud aplicat pe o suprafață poligonală	
Select one or more:  a. Culoarea unui fragment al unui poligon se determină în funcție de poziția și normala la suprafață asociate acelui fragment	
■ b. Culoarea unui fragment al unui poligon se calculează în fragment shader aplicând modelul de iluminare locală	
c. Culoarea unui varf al unui poligon se calculează în vertex shader aplicând modelul de iluminare locală	~
d. Culoarea unui fragment al unui poligon este calculată de procesorul de rasterizare	,
u. Culoarea unui fragment ai unui poligon este calculata de procesorul de fasterizare	Ť
Răspunsul dumneavoastră este corect.	

The correct answers are: Culoarea unui fragment al unui poligon este calculată de procesorul de rasterizare, Culoarea unui varf al unui poligon se calculează în vertex shader aplicând modelul de iluminare locală

Question 4	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Care dintre următoarele afirmații sunt corecte? In modelul HSV:	
Select one or more:	
☑ a. Nuanțele de gri se reprezintă prin combinații S=0, 0<=V<=1	<b>~</b>
□ b. Culorile pure sunt situate pe suprafața bazei hexaconului	
c. Este un model de culoare orientat catre utilizator	~
d. Culoarea rosu se reprezintă prin (0, 0, 1)	
Răspunsul dumneavoastră este corect.	
The correct answers are: Este un model de culoare orientat catre utilizator	
, Nuanțele de gri se reprezintă prin combinații S=0, 0<=V<=1	
Question <b>5</b>	
Partially correct  May 10 Fig. 1, 11 20	
Mark 0.50 out of 1.00	
Un volum de umbra:	
a. Este determinat de un poligon din scena 3D care primește lumina de la o sursă de lumina.	•
b. Pentru a determina dacă o față a unui obiect este umbrită de un poligon de umbra se intersectează fața cu fețele laterale ale volumului de umbra	
C. Trebuie recalculat atunci cand observatorul se deplaseaza în scena 3D	
d. Permite determinarea umbririi unui punct al unei suprafețe din scena 3D ținând cont de poziția observatorului	
Your answer is partially correct.	
You have correctly selected 1.	
The correct answers are:	

Question <b>6</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Care dintre următoarele propoziții sunt adevărate?
Select one or more:
a. Un observator poate vedea reflexia speculara a unei suprafete daca unghiul dintre normala la suprafață si vectorul orientat către observator este <=90 grade
<ul> <li>b. Dacă observatorul este de aceeași parte cu o sursă de lumină față de o oglindă, acesta vede reflexia speculară a luminii dintr-un singur punct al oglinzii</li> </ul>
c. Pentru materialele imperfect reflectante, cantitatea de lumină care ajunge la observator depinde de exponentul de strălucire al materialului
d. Cu cât exponentul de strălucire al materialului este mai mare, cu atât mai dispersată este lumina reflectată specular
Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answers are: Dacă observatorul este de aceeași parte cu o sursă de lumină față de o oglindă, acesta vede reflexia speculară a luminii dintr-un singur punct al oglinzii, Pentru materialele imperfect reflectante, cantitatea de lumină care ajunge la observator depinde de exponentul de strălucire al materialului
Question <b>7</b>
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Selectați ordinea corectă a modelelor de shading pe baza timpului de calcul: A <b a="B," același="" b;="" calcul.<="" dacă="" de="" decât="" face="" mai="" modelul="" rapid="" redarea="" scenei="" se="" shading="" td="" timp="" în=""></b>
Select one or more:
a. Lambert = Phong < Gouraud
☑ b. Lambert < Gouraud < Phong
c. Lambert < Phong < Gouraud
d. Lambert < Gouraud = Phong
Răspunsul dumneavoastră este corect.
The correct answer is: Lambert < Gouraud < Phong

Question <b>8</b>
Partially correct
Mark 0.50 out of 1.00
Umbrele planare purtate:
a. Sunt poligoane coplanare cu fețele umbrite ale obiectelor din scenă
b. Nu se modifică dacă unghiul dintre vectorul orientat către sursă și vectorul orientat către observator nu se modifică
☑ c. Sunt umbre produse de obiectele scenei pe alte obiecte ale scenei
d. Calculele pentru determinarea lor sunt simple, deoarece fiecare obiect vizibil din poziția sursei produce umbră numai pe obiectul aflat în spatele său din poziția sursei
Your answer is partially correct.
You have correctly selected 1.
The correct answers are: Sunt umbre produse de obiectele scenei pe alte obiecte ale scenei,
Sunt poligoane coplanare cu fețele umbrite ale obiectelor din scenă
Question <b>9</b> Partially correct
Mark 0.50 out of 1.00
Care dintre următoarele efecte nu se pot reda corect în fragmentele interioare primitivelor rasterizate, dacă se aplică modelul de shading Gouraud:
Select one or more:
a. Factorul de atenuare a luminii de la sursă
<ul><li>✓ b. Reflexia speculară</li><li>✓ c. Reflexia luminii ambientale</li></ul>
c. Reflexia luminii ambientale

Question 10	
ncorrect	
Mark 0.00 out of 1.00	
În modelul de iluminare locală, reflexia difuză într-un punct al unei suprafețe 3D depinde de următoarele componente	
Select one or more:	
☑ a. Poziția observatorului	×
■ b. Normala la suprafață în acel punct	
c. Exponentul de strălucire al materialului suprafeței	
d. Poziția sursei de lumina	
Răspunsul dumneavoastră este incorect.	
The correct answers are: Normala la suprafață în acel punct, Poziția sursei de lumina	
▼ Test - Eliminarea partilor nevizibile ale scenelor 3D din imagini	
Jump to	

Planificare prezentari studenti ►