NAVEGACIÓ PEL QÜESTIONARI

Mostra només una pàgina cada vegada

Acaba la revisió

270022 - GRÀFICS (Curs Total)

Correcte

sobre 1,00

Marca la

pregunta

Pregunta **2**

Correcte

Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

pregunta

Pregunta **3**

Correcte

Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

pregunta

Pregunta 4

[Cast]

matDiffuse * lightDiffuse * dot(N,L)

No vull contestar la pregunta

La resposta correcta és: [-1,1]

[Cast]

Selecciona la única matriu de projecció (projectionMatrix) plausible per a una càmera perspectiva:

Donat el **punt** (7.00, 5.00, 8.00), una representació equivalent en coordenades homogènies és...

Tria l'espai de coordenades en que ha d'estar P per tal que la transformació **modelViewMatrixInverse*P** tingui sentit

Correcte

pregunta

Pregunta **7**

Correcte

Pregunta 8

Correcte

sobre 1,00

Marca la

Pregunta 10

Puntuació 1,00

Pregunta 12

Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

Pregunta **16**

Puntuació 1,00

Correcte

sobre 1,00

Marca la

Pregunta **20**

Puntuació 1,00

sobre 1,00

Marca la

pregunta

[Cast]

■ Missatges del professorat

Trieu-ne una:

0.50, 0.50, 0.00)

(0.00, 0.50, 0.50)

(0.50, 0.50, 0.50)

(0.50, 0.00, 0.50)

No vull contestar la pregunta

La resposta correcta és: (0.50, 0.00, 0.50)

Correcte

pregunta

[Cast]

Trieu-ne una:

(7.00, 5.00, 8.00)

Correcte

Correcte

[Cast]

Trieu-ne una:

 $(VM)^{-T}$

 $(MV)^{-1}$

 $(MV)^{-T}$

lacksquare M^{-T}

[Cast]

Trieu-ne una:

omat3

No vull contestar la pregunta

La resposta correcta és: $(VM)^{-T}$

Zoom-in on textured objects

Indica quina és l'aplicació de la tècnica de MipMapping:

pregunta

Puntuació 1,00

[Cast]

Trieu-ne una:

(7.00, 5.00, 8.00, 0.00)

(35.00, 27.00, 40.00, 5.00)

No vull contestar la pregunta

La resposta correcta és: glDrawElements()

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / G (CUTotal) - 2022/23-01:FIB-270022 / General / Qüestionari Gràfics 11 octubre 2022 Començat el dimarts, 11 d'octubre 2022, 13:38 **Estat** Acabat

Completat el dimarts, 11 d'octubre 2022, 14:12 **Temps emprat** 34 minuts 21 segons **Punts** 18,67/20,00 **Qualificació 9,33** sobre 10,00 (**93**%) Pregunta **1** $\begin{bmatrix} 0.707 & -0.707 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$

0.707 0.707 0.0 0.0

representa un/una... 0.0 1.0 0.0 0.0 $0.0 \quad 0.0 \quad 1.0$ Translació Projecció

La matriu Puntuació 1,00 [Cast] Trieu-ne una: No vull contestar la pregunta Escalat Rotació La resposta correcta és: Rotació

Disposem d'aquesta textura: Volem texturar un polígon rectangular situat sobre el pla Z = 0. Sabem que el seu vèrtex mínim té coordenades (0,0,0), i el vèrtex màxim té coordenades (9, 2, 0). Si usem dos plans (S,T) per a

generar les coordenades de textura, indica l'opció que permet texturar el polígon així (ignora la relació d'aspecte): [Cast] Trieu-ne una: No vull contestar la pregunta S=vec4(1.00, 4.00, 0.25, 0.00); T=vec4(0.00, 0.25, 5.00, 0.00); S=vec4(0.00, 5.00, 0.56, 0.00); T=vec4(0.20, 0.20, 5.00, 0.00); S=vec4(0.25, 1.00, 5.00, 0.00); T=vec4(0.56, 1.00, 4.00, 0.00);

S=vec4(0.56, 0.00, 0.00, 0.00); T=vec4(0.00, 2.00, 0.00, 0.00); La resposta correcta és: S=vec4(0.56, 0.00, 0.00, 0.00); T=vec4(0.00, 2.00, 0.00, 0.00);

0 1 0 0 0 0 1 0 al punt (15.00, 25.00, 25.00, 5.00) és... El punt 3D que resulta d'aplicar la transformació representada per la matriu [Cast] Trieu-ne una: (15.00, 25.00, 25.00)

(30.00, 25.00, 25.00) No vull contestar la pregunta **(**6.00, 5.00, 5.00) (25.00, 30.00, 25.00) La resposta correcta és: (6.00, 5.00, 5.00)

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la sphere pregunta reflect normalize project No vull contestar la pregunta La resposta correcta és: normalize Pregunta **5** L'expressió GLSL que representa l'expressió matemàtica $K_dI_d(N\cdot L)$ és: [Cast] Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la matDiffuse * lightDiffuse * cross(N,L)

Indica quina funció GLSL ens permet projectar els vèrtexs d'un objecte sobre una esfera unitària centrada a l'origen:

matDiffuse * lightDiffuse * normalize(N) * L matDiffuse * lightDiffuse * normalize(N) * normalize(L) La resposta correcta és: matDiffuse * lightDiffuse * dot(N,L) Pregunta **6** Indica el rang de valors de la coordenada z d'un punt visible en NDC space: Correcte [Cast] Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la [-1,1] pregunta 0, 1] [-z, z] [-w, w] No vull contestar la pregunta

Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la pregunta 0 1.0 0 0 $0 \quad 0 \quad 4.0 \quad 0$ $0 \quad 0 \quad 0 \quad 1.0$ $\begin{bmatrix} 3.0 & 0 & 0 & 12.0 \end{bmatrix}$ 0 1.0 0 3.0 0 0 1.0 2.0 $0 \quad 1.0$ $\begin{bmatrix} 0.667 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$ 0.0 1.0 0.0 0.0 $0.0 \quad 0.0 \quad -3.0 \quad -8.0$ 0.0 0.0 -1.0 0.0 0 1.0 0 3.0 0 0 1.0 2.0 $\begin{bmatrix} 0 & 0 & 0 & 1.0 \end{bmatrix}$ No vull contestar la pregunta $\begin{bmatrix} 0.667 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$ $0.0 \quad 1.0 \quad 0.0 \quad 0.0$ La resposta correcta és: $0.0 \quad 0.0 \quad -3.0 \quad -8.0$ $\begin{bmatrix} 0.0 & 0.0 & -1.0 & 0.0 \end{bmatrix}$

(35.00, 25.00, 40.00, 5.00) (14.00, 10.00, 32.00, 2.00) No vull contestar la pregunta La resposta correcta és: (35.00, 25.00, 40.00, 5.00) Pregunta **9** Les diferents etapes del pipeline d'OpenGL (VS, etc) comencen a executar-se quan s'invoca la funció... Correcte [Cast] Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la glPipeline() pregunta glFlush() glSend() • glDrawElements()

sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la eye space pregunta No vull contestar la pregunta clip space world space object space La resposta correcta és: eye space Pregunta 11 Siguin: M: submatriu 3x3 de la modelMatrix Correcte V: submatriu 3x3 de la viewMatrix, Puntuació 1,00 sobre 1,00 la normalMatrix es pot calcular com... [Cast] Marca la pregunta

pregunta Bicubic interpolation Minification Better clipping No vull contestar la pregunta La resposta correcta és: Minification Pregunta 13 Indica el tipus de la següent expressió (en el context dels shaders del laboratori): texture(colorMap, vtexCoord) Correcte [Cast] Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la vec4 pregunta o vec3 No vull contestar la pregunta ovec2

La resposta correcta és: vec4 Pregunta 14 Indica quina tasca/opció pot fer que alguns fragments no segueixin processant-se: Correcte [Cast] Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la glBind pregunta glClearColor No vull contestar la pregunta discard glColorMask La resposta correcta és: discard

Pregunta **15** Indica en quina d'aquestes etapes del pipeline cal interpolar les sortides (variables out) del VS: Correcte [Cast] Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la Texture filtering pregunta Perspective division Back face culling No vull contestar la pregunta Clipping La resposta correcta és: Clipping

El punt amb coordenades homogènies (10.00, 14.00, 16.00, 2.00) correspon al punt 3D...

La figura representa un grup de 2x2 texels, amb diferents colors RGB (interior de cada cercle):

Salta a...

(c) UPC. Universitat Politècnica de Catalunya · BarcelonaTech

(10.00, 14.00, 16.00) No vull contestar la pregunta (5.00, 7.00, 8.00) **(**-10.00, -14.00, -16.00) La resposta correcta és: (5.00, 7.00, 8.00) Pregunta **17** Les coordenades de textura (s,t) que rep un VS en general seràn dins l'interval (tria l'opció correcta més restrictiva, en cas d'haver-ne) Incorrecte [Cast] Puntuació -0,33 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la pregunta **(-1,1)**

 No vull contestar la pregunta [0,1] × $[-\infty,\infty]$ La resposta correcta és: $[-\infty,\infty]$ Pregunta 18 Les dades que li arriben interpolades al FS per cada fragment corresponen a... [Cast] Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la Dades que escrites pel VS pregunta No vull contestar la pregunta Dades dels VBOs Variables uniform Dades del VAO

La resposta correcta és: Dades que escrites pel VS Pregunta **19** Indica quina expressió GLSL permet calcular el cosinus de l'angle incident (angle entre la normal i el light vector): [Cast] Correcte Puntuació 1,00 sobre 1,00 Trieu-ne una: Marca la N*dot(N,L) pregunta dot(L, N) acos(N,L) os(N·L) No vull contestar la pregunta La resposta correcta és: dot(L, N)

• 🗓 🔸

Acaba la revisió Examen final G (20 de gener 2023) ►

. Una mostra bilinial al quadrat retornarà aproximadament el color RGB...

moodle

ISO/IEC 20000-1

AENOR

Accessibilitat Avís legal Política de Cookies

\$