

Questionari-21-marc-2022.pdf



Adri_cri22



Gráficos



3º Grado en Ingeniería Informática



Facultad de Informática de Barcelona (FIB) Universidad Politécnica de Catalunya



¡GANA UNA BECA PARA ESTUDIAR EN AUSTRALIA GRATIS!

¡Escanea el código QR y participa en el sorteo!



¿NO SABES QUÉ HACER CON TU VIDA? ¡VETE A AUSTRALIA! TAMPOCO SABRÁS QUÉ HACER, ¡PERO ESTARÁS EN AUSTRALIA!

Beca completa iati Tahina-Can

Ruta de 11 días por Etiopía valorada en 1950€







Informate aqui



12/6/22, 12:14

Qüestionari 21 març 2022: Attempt review

CAMPUS VIRTUAL UPC / Les meves assignatures / 2021/22-02:FIB-270022-CUTotal / General / Qüe:

Començat el dilluns, 21 de març 2022, 17:01

Estat Acabat

Completat el dilluns, 21 de març 2022, 17:41

Temps emprat 39 minuts 57 segons

Punts 13,67/20,00

Qualificació 6,83 sobre 10,00 (**68**%)

Pregunta 1

Incorrecte

Puntuació -0,33 sobre 1,00

Les dades que li arriben interpolades al FS per cada fragment corresponen a... [Cast]

Trieu-ne una:

- Variables uniform
- Variables layout del VS
- Sortides del VS
- No vull contestar la pregunta
- Dades dels VBOs

La resposta correcta és: Sortides del VS

Pregunta 2

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

[Cast]



Trieu-ne una:

- No vull contestar la pregunta
- Projecció
- Translació
- Rotació
- Escalat

La resposta correcta és: Translació

Pregunta 3

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Donat el **punt** (1.00, 3.00, 6.00), una representació equivalent en coordenades homogènies és... [Cast]

Trieu-ne una:

- (4.00, 14.00, 24.00, 4.00)
- No vull contestar la pregunta
- (2.00, 6.00, 24.00, 2.00)
- (4.00, 12.00, 24.00, 4.00)
- (1.00, 3.00, 6.00, 0.00)

La resposta correcta és: (4.00, 12.00, 24.00, 4.00)

Pregunta 4

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Per a un determinat fragment, les derivades parcials de les coordenades de textura, un cop multiplicades paquests valors: $\frac{\partial u}{\partial x} = \frac{\partial v}{\partial y} = 64$; $\frac{\partial u}{\partial y} = \frac{\partial v}{\partial x} = 0$. Quin és el *LoD* més adient per a accedir a textura per a aq [Cast]

Trieu-ne una:

- No vull contestar la pregunta
- 0 12
- **5**

2/11

WUOLAH + BBVA

1/6 Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

BBVA está adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada es de 100.000 euros por la totalidad de los depósitos constituídos en BBVA por persona.



Ahora, si te abres una Cuenta Online en BBVA, te reembolsamos una de estas suscripciones durante 6 meses (hasta 9,99€/mes) al pagarla con tu tarjeta Aqua Débito









Spotify®







PlayStation.Plus



- 6
- 3.0

La resposta correcta és: 6

Pregunta **5**

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Tria l'espai de coordenades en que ha d'estar P per tal que la transformació **projectionMatrix*P** tingui se [Cast]

Trieu-ne una:

- eye space
- No vull contestar la pregunta
- object space
- world space
- clip space

La resposta correcta és: eye space

Pregunta 6

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

L'expressió GLSL que representa l'expressió matemàtica $K_dI_d(N\cdot L)$ és: [Cast]

Trieu-ne una:

- No vull contestar la pregunta
- matDiffuse * lightDiffuse * N * L
- dot(N,L) * matDiffuse * lightDiffuse
- matDiffuse * lightDiffuse * cross(N,L)
- matDiffuse * lightDiffuse * normalize(N) * L

La resposta correcta és: dot(N,L) * matDiffuse * lightDiffuse



Pregunta 7

Incorrecte

Puntuació -0,33 sobre 1,00

El punt 3D que resulta d'aplicar la transformació representada per la matriu

[Cast]

Trieu-ne una:

- (4.00, 6.00, 5.00)
- (36.00, 24.00, 30.00)
- No vull contestar la pregunta
- (24.00, 36.00, 30.00)
- (30.00, 12.00, 24.00)

La resposta correcta és: (4.00, 6.00, 5.00)

Pregunta 8

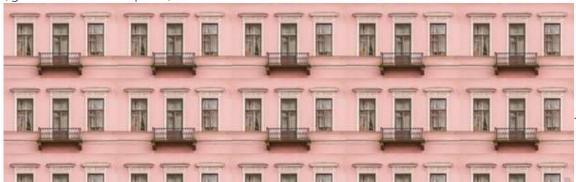
Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Disposem d'aquesta textura:



Volem texturar un polígon rectangular situat sobre el pla Z = 0. Sabem que el seu vèrtex mínim té coorder coordenades (6, 2, 0). Si usem dos plans (S,T) per a generar les coordenades de textura, indica l'opció que (ignora la relació d'aspecte):



https://atenea.upc.edu/mod/quiz/review.php?attempt=4362975&cmid=3499125

Beca completa iati Tahina-Can

Ruta de 11 días por Etiopía valorada en 1950€







Informate aqui









12/6/22, 12:14

Qüestionari 21 març 2022: Attempt review



[Cast]

Trieu-ne una:

- S=vec4(5.00, 1.00, 1.00, 0.00); T=vec4(1.50, 0.83, 1.50, 0.00);
- S=vec4(5.00, 5.00, 0.20, 0.00); T=vec4(0.83, 3.00, 1.00, 0.00);
- No vull contestar la pregunta
- S=vec4(5.00, 1.00, 0.20, 0.00); T=vec4(5.00, 0.83, 0.20, 0.00);
- S=vec4(0.83, 0.00, 0.00, 0.00); T=vec4(0.00, 1.50, 0.00, 0.00);

La resposta correcta és: S=vec4(0.83, 0.00, 0.00, 0.00); T=vec4(0.00, 1.50, 0.00, 0.00);

Pregunta 9

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

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



retornarà aproximadament el color RGB... [Cast]

[Cust]

Trieu-ne una:

- (1.00, 0.50, 0.50)
- (0.50, 0.50, 1.00)
- No vull contestar la pregunta
- (0.33, 0.50, 0.50)
- (1.00, 0.25, 0.50)

La resposta correcta és: (1.00, 0.50, 0.50)

Pregunta 10

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00



Indica quina funció GLSL ens permet projectar els vèrtexs d'un objecte sobre una esfera unitària centrada [Cast]

Trieu-ne una:

- project
- reflect
- No vull contestar la pregunta
- normalize
- projectSphere

La resposta correcta és: normalize

Pregunta 11

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

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

Trieu-ne una:

$$\begin{bmatrix} 3.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 0.0 & -3.0 & -12.0 \\ 0.0 & 0.0 & -1.0 & 0.0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0 & 0 & 1.0 \\ 0 & 4.0 & 0 & 4.0 \\ 0 & 0 & 1.0 & 1.0 \\ 0 & 0 & 0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1.0 & 0 & 0 & 3.0 \\ 0 & 1.0 & 0 & 1.0 \\ 0 & 0 & 1.0 & 5.0 \\ 0 & 0 & 0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

No vull contestar la pregunta

$$\begin{bmatrix} 3.0 & 0 & 0 & 9.0 \\ 0 & 1.0 & 0 & 1.0 \\ 0 & 0 & 1.0 & 5.0 \\ 0 & 0 & 0 & 1.0 \end{bmatrix}$$

 $\begin{bmatrix} 3.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\ 0.0 & 1.0 & 0.0 & 0.0 \end{bmatrix}$



La resposta correcta es:

$$\begin{bmatrix} 0.0 & 0.0 & -3.0 & -12.0 \\ 0.0 & 0.0 & -1.0 & 0.0 \end{bmatrix}$$

Pregunta 12

Incorrecte

Puntuació 0,00 sobre 1,00

Si volem crear una piràmide de mipmapping completa a partir d'una textura de 32x32 texels, quants nivell [Cast]

Resposta:

La resposta correcta és: 6

3

Pregunta 13

Incorrecte

Puntuació -0,33 sobre 1,00

Les coordenades de textura (s,t) que rep un VS en general seràn dins l'interval (tria l'opció correcta més re [Cast]

Trieu-ne una:

- No vull contestar la pregunta
- [-1,1]
- (0,1)
- (-1, 1)
- $[-\infty,\infty]$

La resposta correcta és: $[-\infty,\infty]$

Pregunta 14

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

[Cast]

Trieu-ne una:

- vec2
- float
- mat3
- No vull contestar la pregunta
- ovec4

La resposta correcta és: vec2

Pregunta 15

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

A la parametrització equirectangular estudiada a classe, el punt amb coordenades esfèriques (en radians) (aproximadament) al punt de l'esfera...

[Cast]

Trieu-ne una:

- (0.13, 0.96, -0.24)
- 0.96, -0.24, 0.13)
- (1.24, 0.96, 0.13)
- No vull contestar la pregunta
- (-0.24, 0.96, 0.13)

La resposta correcta és: (-0.24, 0.96, 0.13)

Pregunta 16

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Les diferents etapes del pipeline d'OpenGL (VS, etc) comencen a executar-se quan s'invoca la funció... [Cast]

Trieu-ne una:

glFlush()



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Beca completa iati Tahina-Can

Ruta de 11 días por Etiopía valorada en 1950€

Una iniciativa del Máster de Periodismo de Viajes de la UAB





Informate aqui



12/6/22, 12

12/6/22, 12:14

- Qüestionari 21 març 2022: Attempt review
- No vull contestar la pregunta
- glStart()
- glFinish()
- glDrawArrays()

La resposta correcta és: glDrawArrays()

Pregunta 17

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Siguin:

M: submatriu 3x3 de la modelMatrix V: submatriu 3x3 de la viewMatrix, la normalMatrix es pot calcular com... [Cast]

Trieu-ne una:

- $(MV)^{-1}$
- V^{-T}
- $(VM)^{-T}$
- \bigcirc $(MV)^{-T}$
- No vull contestar la pregunta

La resposta correcta és: $(VM)^{-T}$

Pregunta 18

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

Indica la transformació geomètrica que **no** es pot aplicar com el producte d'una matriu **3x3** per un punt (> [Cast]

Trieu-ne una:

- projecció
- rotació
- escalat no uniforme
- https://atenea.upc.edu/mod/quiz/review.php?attempt=4362975&cmid=3499125



- ─ INO VUII COITIESTAL IA PLEGUITA
- escalat uniforme

La resposta correcta és: projecció

Pregunta 19

Correcte

Puntuació 1,00 sobre 1,00

El punt amb coordenades homogènies (6.00, 18.00, 6.00, 2.00) correspon al punt 3D... [Cast]

Trieu-ne una:

- (-6.00, -18.00, -6.00)
- (6.00, 18.00, 6.00)
- (9.00, 3.00, 3.00)
- No vull contestar la pregunta
- (3.00, 9.00, 3.00)

La resposta correcta és: (3.00, 9.00, 3.00)

Pregunta 20

Incorrecte

Puntuació -0,33 sobre 1,00

Indica en quina d'aquestes etapes del pipeline cal interpolar les sortides (variables **out**) del VS: [Cast]

Trieu-ne una:

- No vull contestar la pregunta
- Back face culling
- Clipping
- Viewport transformation
- Texture filtering

La resposta correcta és: Clipping



\triangleleft	Missato	ges d	el pi	rofes	sorat

Salta a...

