

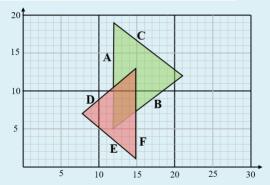




Diga qual deve ser o conteúdo do vetor geométrico GB (mantendo os conteúdos de GA e de GC) de forma a garantir continuidade C^1 em ambos os pontos de junção.

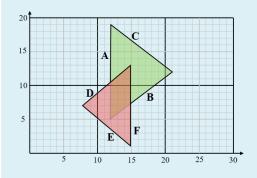
$$G_B = \begin{bmatrix} 8 & \checkmark & 8 & \checkmark \\ 12 & \checkmark & 2 & \checkmark \\ 0 & \checkmark & \checkmark & \checkmark \\ 6 & \checkmark & 0 & \checkmark \end{bmatrix}$$

Sejam na figura seguinte, dois triângulos, com o vermelho a ocultar parcialmente o verde. Suponha o cálculo de visibilidade a ser efetuado pelo algoritmo da "Lista de Arestas Ativas", com varrimento a ser realizado de baixo para cima (no sentido crescente dos YY, portanto).





Considerando que o varrimento linha a linha se realiza de baixo para cima, marque como VERDADEIRO/FALSO:





P Destacar pergunta Sejam as seguintes afirmações, relacionadas com os algoritmos de iluminação global Ray-Tracing e Radiosity, compostas de duas partes. A afirmação é verdadeira somente se ambas as partes forem verdadeiras.

O método Item-Buffers é utilizado para acelerar os cálculos do algoritmo Ray-Tracing: o método torna-se mais eficaz com o aumento do número de fontes de

Falso 🗸 Não sei responder...

Selecione uma opcão de resposta:

A sua resposta está correta.

Pergunta 6 Correta Pontuou 0,5 de 0,5 ₱ Destacar pergunta

Se todos os objetos de uma cena forem transparentes, o Ray-Tracing gera, por cada interseção raio/objeto, raios refletidos e transmitidos; por isso, o número de raios a processar aumenta para o dobro do que seria com obietos opacos.

Selecione uma opcão de resposta:

Verdadeiro

Falso 🗸

Não sei responder...

Pergunta 7 correta Pontuou 0,5 de 0,5 P Destacar pergunta A Hierarquia de Volumes Envolventes acelera bastante o algoritmo Ray-Tracing: pode ser usada em conjunto com as grelhas tridimensionais para acelerar Selecione uma opção de resposta: Verdadeiro 🗸 Falso Não sei responder... A sua resposta está correta. Pergunta 8 correta Pontuou 0,5 de 0,5 % Destacar pergunta O algoritmo Radiosity usa métodos ideais de reflexão difusa; diz-se que é um método independente do observador.

Selecione uma opção de resposta:

Verdadeiro 🗸 Falso Não sei responder... A sua resposta está correta.

Pergunta 9 Correta Pontuou 0.5 de 0.5 P Destacar pergunta

O algoritmo Radiosity é muito consumidor de tempo de cálculo; esta situação decorre principalmente da necessidade de resolução de um sistema de

equações lineares com um número muito elevado de equações

Selecione uma opcão de resposta:

Verdadeiro Falso 🗸

Não sei responder...





F12A > F21A

Selecione uma opção de resposta:

○ Verdadeiro ○ Falso ✔

Sem dados suficientes

Não sei responder...

A sua resposta está correta.

Pergunta 11 Correta Pontuou 1,0 de 1,0 🌵 Destacar pergunta

Selecione uma opção de resposta:

Verdadeiro

Falso
 Solução sem dados suficientes

Não sei responder...

| Pergunta 12 Correta Pontuou 1,6 de 1,0 P Destacar pergunta |
|--|
| F128 >F21C Selecione uma opcijo de resposta: |
| A sua resposta está correta. |
| Informação 👳 Destacir prepurta |
| Baseando-se nas caraterísticas de uma malha poligonal, diga se as seguintes afirmações são Verdadeiras ou Falsas. |
| Pergunta 13 Correta Pentouvo,5 de 1,5 😲 Destace pergenta |
| Um vértice liga-se, pelo menos, a uma aresta Setecione uma opção de resposta: Verdadeiro Falsa «* Não sei responder |
| A sua resposta está correta. |

| Pergunta 14 correta Pontuou 0,5 de 0,5 😲 Dedacar pergunta |
|---|
| Uma aresta liga-se a um só poligono Selecione uma opção de resporta: Verdadero Palso Não sei responder |
| A sua resposta está correta. |
| Pergunta 15 correa Pentusu 0,5 de 0,5 % Dedacar pergunta |
| Um vértice liga-so, pelo menos, a três poligonos Selecione uma opção de resposta: Verdadeiro Falso Não sei responde Não sei responde |
| A sua resposta está correta. |
| Pergunta 16 Correta Pontacio 0,5 de 0,5 ly Destació pergunta |
| Uma aresta liga-se a dois vértices |
| Selecione uma opcilo de resposta: • Verdadeiro • • Falso • Nilo sel responder |

