Shader 2.

Parte 1 - 80%

- -SEM ABRIR O SHADER
- -Crie um cubo.
- -Coloque-o na posição 0, 0,0;
- -Atribua um material com shader.
- -Com os booleans a False mova a posição começando com incrementos/decrementos entre -0.1 e 0.1 em cada eixo, em seguida move a sua vontade.
 - -Coloque-o na posição 0, 0,0;
- -Com os booleans a True mova a posição começando com incrementos/decrementos entre -0.1 e 0.1 em cada eixo deixando os restantes a 0, em seguida move a sua vontade.
 - -Experimente mover a sua camera.

Questões (Hipóteses):

- 1- Explique usando técnicas, conceitos matemáticos ou estratégias estão a ser usados neste shader:
 - 1.1 Para renderizar esta figura.
- 1.2 Para criar movimento e porque em algumas situações a figura está "parada" mesmo tendo o bollean a true.
 - 1.3 Para a cor.
 - 1.4 Para aspeto "pontilhado".
- 1.5 Apresente uma explicação para o facto de não aparecer nenhuma forma quando o cubo está na posição 0,0,0.
 - 1.6 Para criar o efeito do Bollean "j" quando true.

-ABRA O SHADER

-Análise o código com cuidado e faça experiências.

Questões (resposta curta):

- 3 o.zeus = mul(unity_ObjectToWorld, float4(0.0,0.0,0.0,1.0)); O
 que faz esta linha?
- 4- Atendendo a FuncaoMagic diga o faz, dizendo o que é SUN e MOON e Direction. Porque existe um return float3(0,0,0)? Que impacto tem no fragmente shader?
- 5 A FuncaoMagic chama o SH(p,c,r) diga que parâmetros são p, c, r explicando a lógica matemática presente no método SH.
- 6- Diga o que faz a Ra(), explique que efeito produz neste Shader em particular, justificando.
- 7- Diga o que faz Seth() e como a variável SethInfluence afecta o shader.
- 8 Diga como é que a variável afrodite influencia o shader.

Questões (Desenvolvimento)

Volte a responder as questões 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5 1.6 Nomeando a respostas como 9, 10, 11, 12, 13. 14

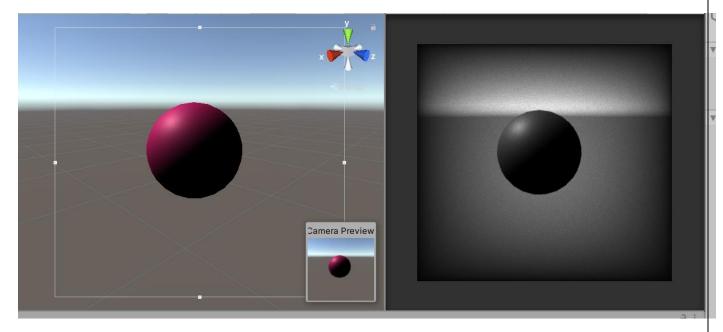
Mas desta vez, analisando o código, em caso de concordância entre a sua hipótese e o código, indique o local no código que confirma a sua hipótese justificando o seu raciocínio, em caso de discordância faça uma análise comparativa, opinando qual solução parece mais adequada para o efeito pretendido justificando.

Deve colocar prints do código, explicar, expandir conceitos tente mostrar sentido critico e ser pertinente.

Facultativamente coloque uma pequeno resumo caso queria realçar algum detalhe interessante no shader.

Parte 2 - 20%

Veja o seguinte link: https://youtu.be/jxmN03Jn5SU



-Diga que tipo de shader se trata e que conceitos/estratégias são usadas para criar um shader igual a este. Referencie funções que ache pertinente.

Não esquecer de colocar Bibliografia.