

Karadeniz Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölümü Öğr.Gör. Ömer ÇAKIR

BIL3008 Bilgisayar Grafikleri I Bütünleme, 22.06.2017, 08:00, D1 Süre : **75** Dakika

NUMARA : AD SOYAD :		DEĞERLENDİRME	
		[]	
Öğrenciler, <u>Mühendislik Fakültesi Sınav Uygulama Yönergesi</u> 'ndeki kurallara uymalıdırlar.			
Sınav Soruları <u>Bölüm Program Çıktıları</u> 'ndan 1,4,12 ile ilişkilidir.			
1. Bakış noktası (0,-26,143) ve (0,86,57) olduğunda N(0,0.8,0.6) normaline sahip aşağıdaki üçgenin, arkayüz (backface) olup/olmadığını belirleyiniz. (30P) U₀(0,60,100) U₁(60,0,180) U₂(-60,0,180)	2. DirectX12'de swap cha Render()'da swap chain r koşar?		-
	3. DirectX12'de consta.cpp'deki herhangi bir co eşdeğeri ile ilişkilendirilm ihtiyaç vardır?	nstant buff	erın .hls1 'deki

```
mRotate30 = XMMatrixRotationY(XM_PI / 6);
                                                       // 30° CW
                                                                   4.
                                                                        Küçük küpün g_World matris
mRotate45 = XMMatrixRotationY(XM_PI / 4);
                                                       // 45° CW
                                                                   setlemelerini temsil eden 1-12 arası
mRotate60 = XMMatrixRotationY(XM_PI / 3);
                                                       // 60° CW
                                                                   sayıları ilgili ekran görüntüsünün altına
mTranslate = XMMatrixTranslation(4.0f, 0.0f, 0.0f);
                                                                   yazınız.
           = XMMatrixScaling(0.5f, 0.5f, 0.5f);
                                                                   (30P)
g_World = mScale * mRotate30 * mTranslate * mRotate60;
g World = mScale * mRotate45 * mTranslate * mRotate45;
                                                         // 02
                                                                   Not:
                                                                         Bakış noktası (0,4,-9)'dadır.
g_World = mScale * mRotate60 * mTranslate * mRotate30;
                                                                         Büyük küpün merkezi (0,0,0)
g World = mRotate30 * mScale * mTranslate * mRotate60;
                                                                         noktasındadır ve köşe noktaları
g_World = mRotate45 * mScale * mTranslate * mRotate45;
                                                                          -1,+1 değerleri ile setlenmiştir.
g_World = mRotate60 * mScale * mTranslate * mRotate30;
                                                         // 06
                                                                         Dönme işlemleri saat yönündedir.
g_World = mRotate30 * mTranslate * mScale * mRotate60;
                                                         // 07
                                                                         (ClockWise).
g_World = mRotate45 * mTranslate * mScale * mRotate45;
                                                         // 08
                                                                   İpucu: Matrislerin hepsi ikişerli
g_World = mRotate60 * mTranslate * mScale * mRotate30; // 09
                                                                         gruplar halindedir eşdeğerdir.
g_World = mRotate30 * mTranslate * mRotate60
                                               * mScale; // 10
g_World = mRotate45 * mTranslate * mRotate45 * mScale; // 11
g_World = mRotate60 * mTranslate * mRotate30 * mScale; // 12
```