Pamukkale Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği

CENG 112 Nesneye Yönelik Programlama

Proje 2

Süre

Proje ile ilgili dikkat edilmesi gereken durumlar:

*Size verilen bu ödev proje 2 notu olarak değerlendirmeye alınacaktır. Projeniz bireysel bir ödevdir. Benzerlik gösteren ödevlere ödev notu olarak -100 verilecektir. Benzerlik kontrolü Bilmoodle üzerinden otomatik olarak yapılmaktadır. Ödev sadece Bilmoodle üzerinden teslim alınacak olup belirtilen süreler içerisinde sisteme yüklenmelidir.*

Size **Sekil**, **IkiBoyutluSekil**, **UcBoyutluSekil**, Kare, **Dikdortgen**, **Kup** ve **DikdortgenPrizma** sınıfları verilmiştir. Sınıflar arası kalıtım kullanılmıştır. Oluşturulan her obje **Sekil** sınıfı içerisindeki **sekiller** arraylistinde saklanmaktadır. Proje kapsamında sizden istenilenler aşağıda listelenmiştir.

* **Kare**, **Dikdortgen**, **Kup** ve **DikdortgenPrizma** sınıfları içerisindeki **Cevre**(), **Alan**() ve **Hacim**() metotlarını doğru çalışacak şekilde yazınız.
* **Sekil** sınıfı içerisindeki **EnBuyukAlanVeyaHacim**() metodunu **sekiller** listesindeki sekillerin alan veya hacimlerinin en büyüğünü bulacak şekilde yazınız.
* **Sekil** sınıfı içerisindeki **CevresiAlanindanBuyukIkiBoyutluSekilSayisi**() metodunu **sekiller** listesindeki iki boyutlu sekillerden çevresi alanından büyük olanların sayısını verecek şekilde yazınız.
* **Sekil** sınıfı içerisindeki **CevresineGoreSiralanmisDikdortgenler**() metodunu **sekiller** listesindeki dikdortgenlerin çevrelerine göre sıralanarak tutulduğu bir arraylist döndürecek şekilde yazınız. Sıralama küçükten büyüğe doğru olmalıdır.

Başarılar Dileriz.