Dışarıdan girilen yarıçap ve yükseklik değerlerinin negatif olması durumu engellenmesi gerekmektedir.

class SekilBase

{

private double r;

protected double R

{

get

{

return r;

}

set

{

if (value < 0)

r = 0;

else

r = value;

}

}

private double h;

protected double H

{

get

{

return h;

}

set

{

if (value < 0)

{

h = 0;

r = 0;

}

else

h = value;

}

}

public SekilBase() { }

public SekilBase(double r, double h)

{

this.R = r;

this.H = h;

}

protected virtual double AlanHesapla()

{

return 0;

}

public void EkranaYazdir()

{

Console.WriteLine(this.GetType().Name + " Alanı = {0:F2}", this.AlanHesapla());

}

}

**class Daire : SekilBase**

**{**

**public Daire(double r)**

**: base(r, 0)**

**{**

**}**

**protected override double AlanHesapla()**

**{**

**return Math.PI \* R \* R;**

**}**

**}**

class Kure : SekilBase

{

public Kure(double r)

: base(r, 0)

{

}

protected override double AlanHesapla()

{

return 4 \* Math.PI \* R \* R;

}

}

**class Silindir : SekilBase**

**{**

**public Silindir(double r, double h)**

**: base(r, h)**

**{**

**}**

**protected override double AlanHesapla()**

**{**

**return 2 \* Math.PI \* R \* R + 2 \* Math.PI \* R \* H;**

**}**

**}**

class Dikdortgen : SekilBase

{

public Dikdortgen(double en, double boy)

: base(en, boy)

{

}

protected override double AlanHesapla()

{

return R \* H;

}

}

**class GenelSinif**

**{**

**private double yariCap;**

**private double yukseklik;**

**public GenelSinif()**

**{**

**this.EkranOku();**

**this.NesneOlustur();**

**}**

**private void EkranOku()**

**{**

**Console.Write("Yarıçap : ");**

**yariCap = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());**

**Console.Write("Yukselik: ");**

**yukseklik = Convert.ToDouble(Console.ReadLine());**

**}**

**private void NesneOlustur()**

**{**

**Nokta yeniNokta = new Nokta();**

**Daire yeniDaire = new Daire(yariCap);**

**Kure yeniKure = new Kure(yariCap);**

**Silindir yeniSilindir = new Silindir(yariCap, yukseklik);**

**Dikdortgen yeniDikdortgen = new Dikdortgen(yariCap, yukseklik); // Dikdörtgen**

**// Ekranda Gösterilmesi**

**yeniNokta.EkranaYazdir();**

**yeniDaire.EkranaYazdir();**

**yeniKure.EkranaYazdir();**

**yeniSilindir.EkranaYazdir();**

**yeniDikdortgen.EkranaYazdir(); //Dikdörtgen**

**}**

**}**

class Program

{

static void Main(string[] args)

{

GenelSinif gs = new GenelSinif();

}

}

