// Nesne dizisi oluşturmak

**public** **class** Daire {

**public** **final** **double** PI=3.14;

**private** **double** yaricap;

**public** Daire(){

yaricap=0;

}

**public** Daire(**double** r){

yaricap=r;

}

**public** **void** setDaire(**double** x){

yaricap=x;

}

**public** **double** getYaricap(){

**return** yaricap;

}

**public** **void** yazDaire(){

System.*out*.println("yarıcap="+yaricap);

}

**public** **double** alan(){

**return** PI\*yaricap\*yaricap;

}

**public** **double** cevre(){

**return** 2\*PI\*yaricap;

}

**public** **boolean** esitMi(Daire d){

**if**(**this.**yaricap==d.yaricap)

**return** **true**;

**else**

**return** **false**;

}

}

**public** **class** Daire2 {

**public** **static** **void** main(String[] args){

**double** tAlan=0;

Daire[] d=**new** Daire[5];

d[0]=**new** Daire(5);

d[1]=**new** Daire(10);

d[2]=**new** Daire(5.3);

d[3]=**new** Daire(10.2);

d[4]=**new** Daire(5.6);

**for**(**int** i=0;i<5;i++)

tAlan=tAlan+d[i].alan();

d[0].yazDaire();

d[1].yazDaire();

d[2].yazDaire();

d[3].yazDaire();

d[4].yazDaire();

System.*out*.println("----------------");

System.*out*.println("Toplam Alan="+tAlan);

}

}

-----------Ornek 2

Yukarıdaki Daire classı kullanılarak yapılmış bir program

**public** **class** DaireDizi {

**public** **static** Daire[] diziOlustur() { /\* Daire nesnelerinden dizi oluşturan ve return eden metot \*/

Daire[] d = **new** Daire[5];

**double** x;

**for** (**int** i = 0; i < d.length; i++) {

x=Math.*random*()\*100;

d[i] = **new** Daire(x);

}

**return** d; // Diziyi return eder.

}

**public** **static** **double** topla(Daire[] DaireDizi) { /\* Daire alanlarını toplayan metot \*/

**double** sum = 0;

**for** (**int** i = 0; i < DaireDizi.length; i++)

sum += DaireDizi[i].alan();

**return** sum;

}

**public** **static** **void** printDaireDizi(Daire[] d) { /\* Daire dizisini ve toplam alanlarını yazan metot \*/

System.*out*.printf("%-30s%-15s\n", "Yaricap", "Alan");

**for** (**int** i = 0; i < d.length; i++) {

System.*out*.printf("%-30.2f%-15.2f\n", d[i].getYaricap(),d[i].alan());

}

System.*out*.println("-----------------------------------------");

System.*out*.printf("%-30s%-15f\n", "Toplam daire alanları",*topla*(d));

}

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Daire[] dizi;

dizi = *diziOlustur*();

*printDaireDizi*(dizi);

}

}

Ekran Çıktısı :

Yaricap Alan

48.75 7463.38

61.71 11958.10

85.18 22781.82

77.41 18816.15

5.57 97.37

-----------------------------------------

Toplam daire alanları 61116.828997