

## Inheritance

Aşağıda UML diagramı verilen sınıfları ve main.cpp için verilen kodu yazıp çalıştırınız.

### Sınıf UML Diagramları

Sekil
# ad: string
+ yazdir(): void şeklin adını ekrana yazdırır

Daire: public Sekil
- yaricap: double
+ Daire(double yc) gelen parametreyi kendi yarıçapına kaydeder
+ yazdir(): void şeklin adını ekrana yazdırdıktan sonra şeklin alanını ve çevresinide ekrana yazdırır
- alan(): double şeklin alanını hesaplar
- cevre(): double şeklin çevresini hesaplar

Ucgen: public Sekil
- kenar1: double
- kenar2: double
- kenar3: double
+ Ucgen(double k1, double k2, double k3) gelen parametreleri kendi değişkenlerine kaydeder
+ yazdir(): void şeklin adını ekrana yazdırdıktan sonra şeklin alanını ve çevresinide ekrana

yazdırır  
- alan(): double  
    şeklin alanını hesaplar  
- cevre(): double  
    şeklin çevresini hesaplar

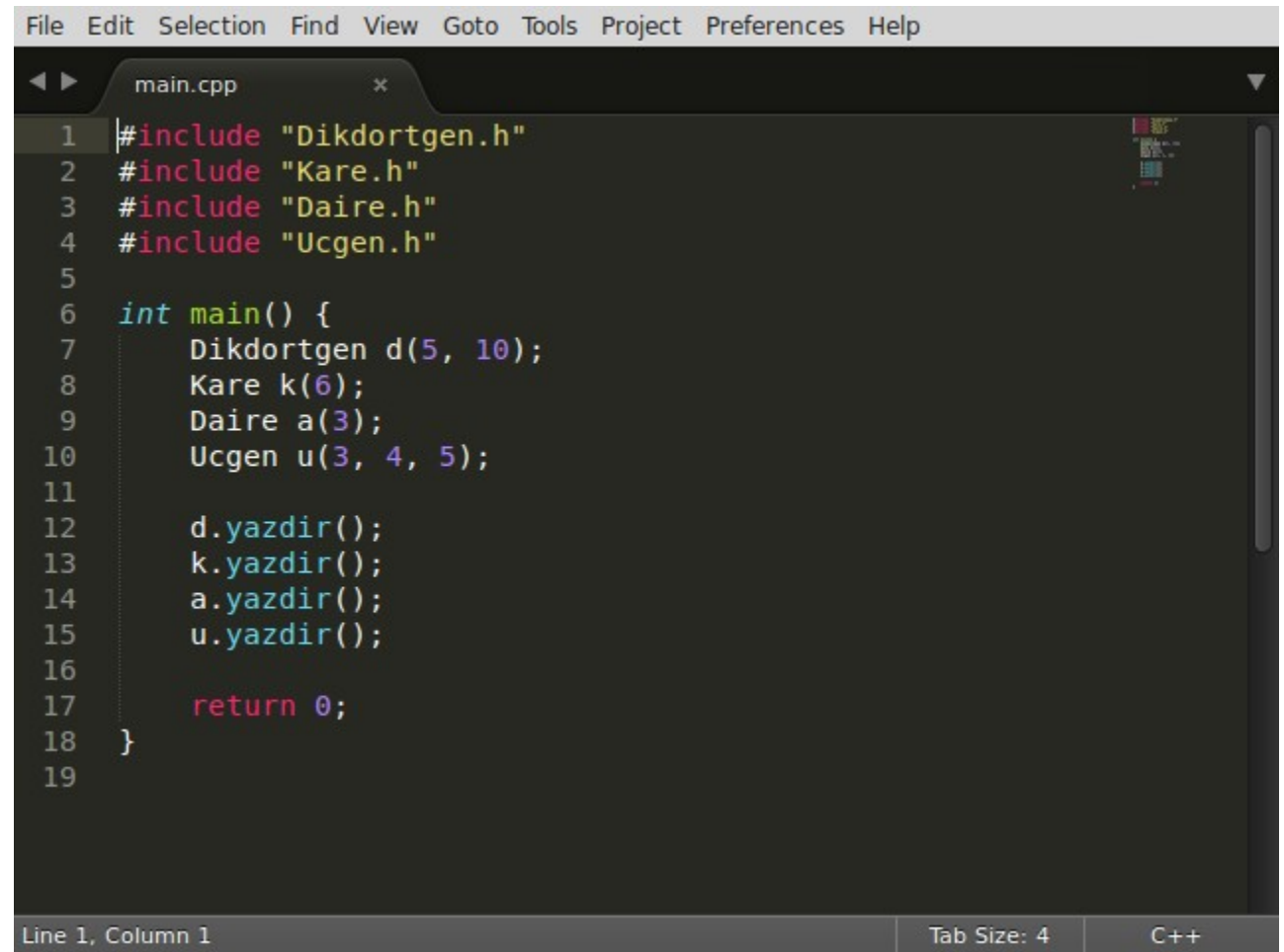
### **Dikdortgen: public Sekil**

- en: double  
- boy: double  
  
+ Dikdortgen(double e, double b)  
    gelen parametreleri kendi değişkenlerine kaydeder  
+ yazdır(): void  
    şeklin adını ekrana yazdırdıktan sonra şeklin alanını ve çevresinide ekrana yazdırır  
- alan(): double  
    şeklin alanını hesaplar  
- cevre(): double  
    şeklin çevresini hesaplar

### **Kare: public Dikdortgen**

+ Kare(double kenar)  
    en ve boyu eşit olan dikdörtgen oluşturur (Dikdortgen sınıfının nesne kurucusunu çağırır)

## Main Fonksiyon Kodu:



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
main.cpp x
1 #include "Dikdortgen.h"
2 #include "Kare.h"
3 #include "Daire.h"
4 #include "Ucgen.h"
5
6 int main() {
7     Dikdortgen d(5, 10);
8     Kare k(6);
9     Daire a(3);
10    Ucgen u(3, 4, 5);
11
12    d.yazdir();
13    k.yazdir();
14    a.yazdir();
15    u.yazdir();
16
17    return 0;
18 }
19
Line 1, Column 1 Tab Size: 4 C++
```

## Örnek Ekran Çıktıları:

```
Seklin adi: Dikdortgen  
Seklin alani: 50  
Seklin cevresi: 30  
Seklin adi: Kare  
Seklin alani: 36  
Seklin cevresi: 24  
Seklin adi: Daire  
Seklin alani: 28.26  
Seklin cevresi: 18.84  
Seklin adi: Ucgen  
Seklin alani: 6  
Seklin cevresi: 12
```

```
Process returned 0 (0x0)   execution time : 0.004 s  
Press ENTER to continue.
```