

Sürelî Ödev Yanıtlar

Denetleyici: Kardeş olan iki peyzaj ustası kare şeklinde olan bahçelerine peyzaj yapmak istiyor. Her ikisi de kendi bahçelerine hem çit gelecek hem de belli bir alana çiçek ekecektir. Çit ve çiçek alışverişi için kare şeklindeki iki bahçenin kenar bilgilerini ölçerek, bahçelerin alan ve çevresini hesaplayan bir program tasarlarlar. Ancak program hata vermektedir. Programı düzeltmek zorundalar çünkü hesaplayacakları daha pek çok bahçe var. Bu iki kardeşe programı baştan tasarlamaları için yardım ediniz.

İpucu! İki kardeşin kullandığı hatalı programda sınıf içerisinde kullanılacak kenar bilgileri değeri atama yoluyla gerçekleştirirken, fonksiyon tanımlama sınıf dışında yazılmıştır. Tasarlayacağınız kodda bu detayların bulunmasına dikkat ediniz.

```
#include <iostream>
using namespace std;

class Kare {
private:
    float kenar;
public:
    void deger_atama(float);
    float cevre() {
        return 4 * kenar;
    }
    float alan() {
        return kenar * kenar;
    }
};

void Kare::deger_atama (float k) {
    kenar = k;
}

int main () {
    Kare kare1, kare2;
    kare1.deger_atama (6.2);
    kare2.deger_atama (4.3);

    cout<<"Kare 1 Cevresi: "<<kare1.cevre()<<" Alani:
"<<kare1.alan()<<"\n";
    cout<<"Kare 2 Cevresi: "<<kare2.cevre()<<" Alani:
"<<kare2.alan()<<"\n";
    return 0;
}
```

Kodun Çıktısı:

```
Kare 1 Cevresi: 24.8 Alani: 38.44  
Kare 2 Cevresi: 17.2 Alani: 18.49
```

Kodlayıcı: Ev sahipleri bahçelerine biri yetişkin diğeri çocuk için iki havuz yaptırmak istiyor. Bahçeyi inceleyen ustanın, havuzların yapılacağı alanı hesaplamaya ihtiyacı var. Ev sahiplerine istedikleri havuzların yarıçaplarını belirlemelerini istiyor. Ev sahiplerinden bu bilgiyi aldıktan sonra, daire şeklindeki iki havuzun alanını hesaplayan bir programa bilgileri giriyor. Ustanın kullandığı programın kodlarını tasarlayınız.

İpucu! Sınıf içerisinde tanımlanacak yarıçap bilgilerinin usta tarafından erişilebilir olmasına dikkat ediniz.

```
#include <iostream>
using namespace std;

class Daire {
public:
    float yari_cap;
    float alan_bul(float yari_cap) {
        return 3.14 * yari_cap * yari_cap;
    }
};

int main () {
    Daire daire1, daire2;
    cout << "1. dairenin yaricapini giriniz: " << endl;
    cin >> daire1.yari_cap;

    cout << "2. dairenin yaricapini giriniz: " << endl;
    cin >> daire2.yari_cap;

    cout<<"Daire 1 Alani: "<<daire1.alan_bul(daire1.yari_cap)<<"\n";
    cout<<"Daire 2 Alani: "<<daire2.alan_bul(daire2.yari_cap)<<"\n";

    return 0;
}
```

Kodun Çıktısı:

1. dairenin yarıcapını giriniz:

4.2

2. dairenin yarıcapını giriniz:

3.6

Daire 1 Alanı: 55.3896

Daire 2 Alanı: 40.6944