

SORU 1 (Her şık 3 puan, toplam 30 puan)

- 1.1) `char s[] = {'a', '1', 'i', '\0'};` ifadesi daha kısa bir şekilde nasıl yazılabilir?
- 1.2) `ogrenci` isimli, 12 elemanlı bir dizinin son elemanını ekrana yazdırın.
- 1.3) `int ogrenci[3][4];` dizisinin kaç elemanı vardır?
- 1.4) `int not[3][2] = { {19, 50}, {82, 46}, {74, 61} };`
`cout << not[2][1];` ifadesinin ekran çıktısı ne olur?
- 1.5) `double` tipli bir değerin adresini saklamak üzere kullanılacak olan, `z` isimli bir işaretçi değişken tanımlayın.
- 1.6) 1.5'da tarif edilen `z` değişkenine `double n;` şeklinde tanımlanmış olan değişkenin adresini atayın.
- 1.7) 1.5'da tarif edilen `z` değişkenine `double m[4];` şeklinde tanımlanmış dizinin ilk elemanının adresini atayın.
- 1.8) 1.5'da tarif edilen `z` değişkenine `double m[7];` şeklinde tanımlanmış dizinin son elemanının adresini atayın.
- 1.9) `p` değişkeni `int *p;` şeklinde tanımlanmıştır. `p` adresindeki değeri 75 olarak değiştiren ifadeyi yazın.
- 1.10) `char s[] = "bilgisayar";`
`s[5] = '\0'; cout << s;` ifadesinin ekran çıktısı ne olur?

SORU 2 (15 puan)

Kullanıcı klavyeden satır sayısını girsin. Kullanıcı satır sayısı olarak kaç girmişse, ekrana for döngüsüyle o büyüklükte bir üçgen çizdirin. Örneğin; kullanıcı 4 satırlık bir üçgen istemişse, aşağıdaki gibi üçgen çizilmelidir.

```

1
1 2
1 2 3
1 2 3 4

```

SORU 3 (20 puan)

`KucukBul` isimli bir fonksiyon yazın. Bu fonksiyona argüman olarak iki tamsayı gönderilsin. Fonksiyon, gönderilen sayılardan küçük olanı bulup, sonucu `Kucuk.txt` isimli dosyaya yazsın.

Not: Sadece fonksiyonu yazınız.

SORU 4 (15 puan)

`Cihaz` isimli bir sınıf yazın. Sınıfın renk ve ağırlık isimli private iki tamsayı üye değişkeni olsun. Bu sınıf için bir kurucu fonksiyon yazın. Bu kurucu fonksiyon, kendisine argüman olarak gönderilen iki tamsayı değeri sınıfın üye değişkenlerine atasın.

Not: Sadece sınıfı yazınız.

SORU 5 (20 puan)

`Telefon` isimli bir sınıf olduğunu varsayın. Bu sınıfın `int` tipli, `hafiza` isimli protected bir üye değişkeni olduğunu varsayın. (Bu sınıfı siz yazmayın, yazılmış olduğunu varsayın). Bu sınıfın üyelerini (değişken ve fonksiyonlarını) kalıtım yoluyla miras alan `CepTelefonu` isimli bir sınıf yazın. `CepTelefonu` isimli sınıfa `HafizaDegistir` isimli bir protected üye fonksiyon yazın. Bu fonksiyon, kendisine gönderilen değeri miras alınan `hafiza` değişkenine atasın.

Not: Sadece tarif edilen `CepTelefonu` isimli sınıfı yazın, bu sınıf haricinde herhangi bir şey yazmayın.

Süre 70 dakikadır, başarılar...

Doç. Dr. Cemil ÖZ

Yrd. Doç. Dr. Hayrettin EVİRGİN