

Pamukkale Üniversitesi

Çivril Atasay Kamer Meslek Yüksekokulu

CBPG 103

Programlama Temelleri

Güz 2015-2016

Homework # 1

Son Tarih 18 Aralık 2015 23:59

Bu ödevde ilk kez C kullanarak bilgisayar kodu yazacaksınız.

1) Kullanıcı tarafından girilen bir sayıya göre aşağıdaki gibi bir üçgen çizdiren C uygulamasını yazınız.

Üçgenin boyutunu giriniz: 6

```
*****
*****
****
***
**
*
```

2) 2 sayıyı karşılaştıran algoritmayı ve bu algoritmanın akış şemasını çizerek programını yazınız.(Algoritma ve akış şeması Word Belgesinde yapılacaktır. Bu word belgesi de projenizin içine eklenerek mail gönderilmelidir.)

3) Hamid, bir romanın her gün bir önceki gün okuduğu sayfadan 5 sayfa fazlasını okumaktadır. İlk gün 10 sayfa okuyarak başlayan Hamid' in 1.000 sayfalık bir romanı kaç günde bitireceğini bulan programı C dilinde kodlayınız.

4) Üçgenin kenar uzunluklarını kullanıcıdan alan ve kenar uzunluklarına göre üçgenin çeşidini bulup ekrana yazdıran programı yazınız.

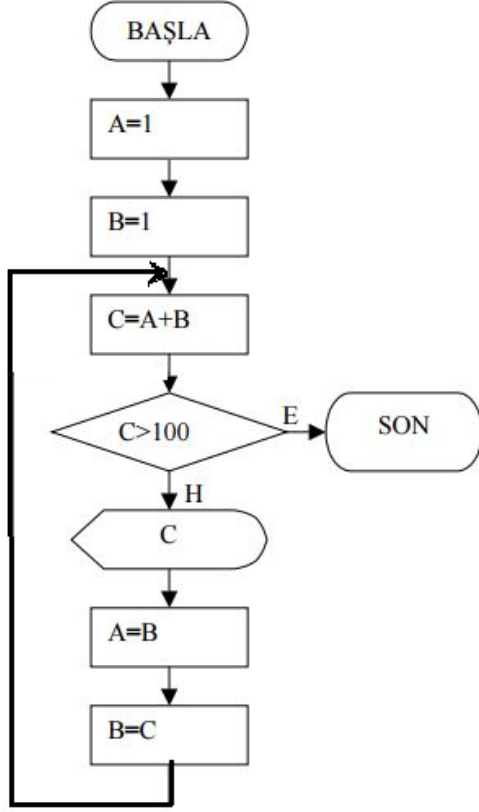
(İpucu: $a=b=c$ ise Eşitkenar,

$a=b$ veya $a=c$ veya $b=c$ ise İkizkenar,

$a!=b!=c$ Çeşitkenar)

5) Üç basamaklı tüm asal sayıları bulan ve ekranda yazdıran C programını yazınız.

6)Aşağıda akış diyagramını verilen programı C programlama dili kullanarak yazınız.



7. Ekranı çizilecek ikiz üçgen(twin triangle) şeklinin boyutunu kullanıcıdan isteyerek kullanıcının girdiği boyutta ikiz üçgeni ekrana çizdireceğiniz bir program yazacaksınız.

For veya while kullanmakta serbestsiniz.

Örnek Program Çalışma Şekli:

Şeklin büyüklüğünü giriniz: 5

```
*      *
**     **
***    ***
****   ****
*****
```

İpucu: Şekilden de anlaşıldığı üzere her bir üçgenin kenar uzunlukları kullanıcının girdiği sayı kadar. Kullanıcı hangi sayıyı girerse üçgenin kenarları o kadar yıldızdan oluşacaktır. Amacımız tek üçgen çizmek değil yanyana iki üçgen çizmektir.

Not:

- Bu ödev 7 programdan oluşmaktadır
- Kodunuza yorum yapmayı unutmayınız ve kod girintilerine(indentation) dikkat ederek yazınız.
- Ödevinizi hamid.odev@gmail.com adresine **Ad_Soyad_Numara_HW1** konulu şekilde göndermeyi de unutmayınız.
- Tüm word dosyaları ve rar dosyaları **Ad_Soyad_Numara_PT1_HW1** formatında isimlendirilecektir.

Örneğin: Ödevin Her Sorusu için rar'ın uzantısını r yapmayı ve ödevin kaçınıcı sorusu olduğunu belirtmeyi unutmayınız:

Hamid_Yesilyayla_12759001_HW1_1.r (Projenizin Rarlanmış Hali)

Ödevin İkinci Kısmı İçin:

Hamid_Yesilyayla_12759001_HW1_2.r (Projenizin Rarlanmış Hali)

- Sorularınızı maille veya odaya gelerek sorabilirsiniz.

