

Algoritma ve Programlama

Dersi 1.Ödevi

1. Dışarıdan(klavyeden) girilen 10 sayının üçe tam bölünebilenlerinin adedini bulup ekrana yazan programın

- a. Akış diyagramını çiziniz.(15 Puan)
- b. C kodunu yazınız.(15 puan)

2. Dışarıdan (klavyeden) girilen bir karakterin

- a. 'a' olması durumunda ekrana "ANKARA"
- b. 'b' , 'r' ve 't' olması durumunda ekrana "BURSA"
- c. 'd' olması durumunda ekrana "DENİZLİ"
- d. 'e' , 'f' olması durumunda ekrana "EDİRNE"
- e. 'k' olması durumunda ekrana "KIRIKKALE"

yazacak olan programın C kodunuz yazınız. (if-else ve elseif yapıları kullanılmayacaktır)
(30 puan)

3. Dışarıdan girilen n adet sayının en büyüğünü bulan programın

- a. Akış diyagramını çiziniz. (10 puan)
- b. Sözde kodunu yazınız.(10 puan)

4. Dışarıdan girilen bir sayının rakamlarını ekrana tersten yazdıran programın

- a. Akış diyagramını çizin. (20 puan)
- b. C kodunu yazınız. (10 puan)

(program içerisinde sadece tamsayı türünden değişkenler kullanılacaktır)

ÖDEVİN SON TESLİM TARİHİ : 08.11.2012

Ödev Teslim Kuralları

Ödevler bireyseldir. Kesinlikle grup oluşturulmayacaktır.

Her bir şık için yazılan C kodu farklı isimlerle ayrı dosyalara kaydedilecektir.

Dosya ismi: **ÖğrenciNumarası_SoruNumarasi.cpp** formunda olacaktır.

Örneğin öğrenci numarası 0012.10002 olduğunda ödev dosyalarının isimleri aşağıdaki gibi olacaktır.

- B001210002_1.cpp
- B001210002_2.cpp
- B001210002_4.cpp

Akış diyagramları ve Sözde kodlar için dosya isimleri

- B001210002_1.pdf
- B001210002_3.pdf
- B001210002_3.pdf
- B001210002_4.pdf

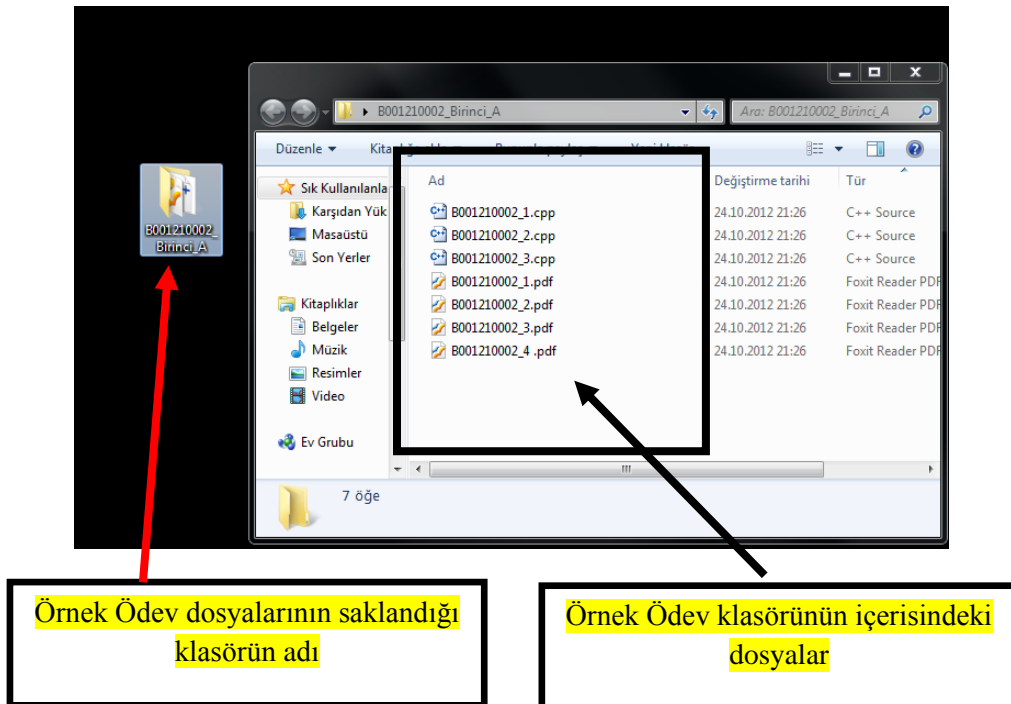
Dosya isimlerinde yapılan hatalar her dosya için 10 puan kırılmasına sebep olacaktır.

Ödev dosyalarının hepsi “**zip**” dosya formatında sıkıştırılıp tek bir dosya haline getirilecektir.

Sıkıştırılan dosyanın ismi: “**Öğrenci numarası _Öğrenim Türü_Grubu**” formatında olacaktır.

Örneğin öğrenci **birinci öğretim A grubunda dersi alıyor ve numarası B001210002** ise dosyanın ismi **B001210002_birinci_A.zip** şeklinde olacaktır.

Zamanında teslim edilmeyen ödevden 0 puan alınacaktır.



KOD DÜZENİ

Her C dosyasının başında aşağıdaki yorum bloğu bulunacaktır. Yorum bulunmayan her C dosyası için 5 puan kırılacaktır. (pdf üzerinden kopyalayıp yapıştırmanız problem çıkartabilir)

```
/**
**                                     SAKARYA ÜNİVERSİTESİ
**                               BİLGİSAYAR VE BİLİŞİM BİLİMLERİ FAKÜLTESİ
**                               BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
**                               ALGORİTMA VE PROGRAMLAMA I DERSİ
**
**                               ÖDEV NUMARASI.....:
**                               ÖĞRENCİ ADI.....:
**                               ÖDEV KONUSU.....:
**
** */
```

Değişken isimleri anlamlı olmalıdır. Örneğin tek sayı adedini tutacak bir değişken için

YANLIŞ		DOĞRU
<pre>int a;</pre>	yerine	<pre>intTekAdedi;</pre>

Her bir küme parantezinin altındaki kodları yazmadan önce tab tuşuna basılarak boşluk bırakılmalıdır.

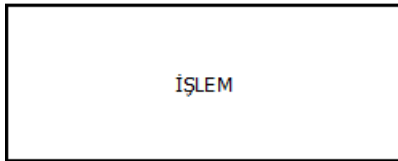
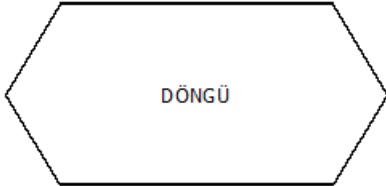
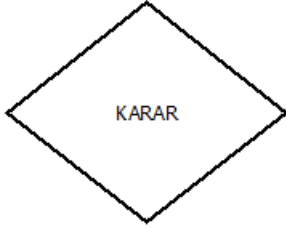
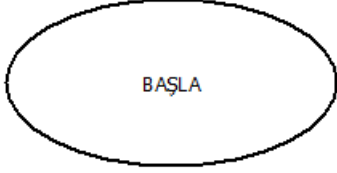
YANLIŞ	DOĞRU
<pre>if(true) { int a =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>	<pre>if(true) { int ToplamRakam =6; printf("Merhaba"); if(false) printf("Nasilsin"); }</pre>

Her döngü ve koşul işlemlerinden önce yapılan işlem hakkında yorum yazılmalıdır

YANLIŞ	DOĞRU
<pre>int t = 0; for(int i=0;i<100;i++) t+=i;</pre>	<pre>int Toplam = 0; //1 den 100 e kadar olan sayıartoplanıyor for(int i=0;i<100;i++) Toplam+=i;</pre>

AKIŞ DİYAGRAMI DÜZENİ

Akış diyagramında kullanılacak olan semboller aşağıdaki gibidir



ÖDEV PAYLAŞMAK YASAKTIR

Verilen bütün ödevler karşılaştırılacaktır. Birbirine çok benzeyen ödevler kopya muamelesi görecektir. **Bu tür ödevleri teslim edenlerin hepsi 0 alacaktır.** Kesinlikle ödev paylaşımı yapılmamalıdır.

Ödevler aşağıdaki mail adresine yollanacaktır.

Mail konusu olarak : Öğrenim türü ve grubu yazılmalıdır

algoritmaveprogramlama@gmail.com

KURALLARA UYMAMAK KURALLARI KOYANLARI KALE ALMAMAK ANLAMINA GELİR.