



BTÖ 201 Programlama Dilleri I AraSınavı

19.12.2005

Ad-Soyad :

Numara: :

- ✓ Sınav 4 sorudan oluşmaktadır. 1. ve 3. sorular 30 puan, diğerleri ise 20 puandır.
- ✓ Sınav süresi 80 dakikadır.
- ✓ Sınav süresince ilgilere soru yöneltmek kesinlikle yasaktır.

Başarılar Dilerim.
Dr. Halil Yurdugül

1) $a^b=c$ eşitliğine ilişkin bir program tasarlayınız. Program; kullanıcıdan alt ve üs değerleri alarak sonucu tekrar kullanıcıya iletmektedir. Program toplam 2 fonksiyondan oluşmaktadır. Aşağıdaki her bir seçenekte programda kullanmanız zorunlu olan fonksiyonlar verilmiştir.

- | | |
|--|---|
| a) void main (void)
void UsAl (void) | b) void main (void)
void UsAl (char) |
| c) void main (void)
float UsAl (void) | d) void main (void)
int UsAl (int) |

Her bir seçenek için; verilen fonksiyonları kullanarak gerekli kodlamaları yapınız. (Not: math.h dosyasını kullanmayınız.)

2) `unsigned int KacTane(char *gelen, char ara, int adet)`

fonksiyonunu kodlayınız. Fonksiyon; birinci parametre olarak gelen karakter dizisi (string) içerisinde ikinci parametre ile gelen karakterden kaç tane olduğunu bulup geri döndürmektedir. Fonksiyonun 3. parametresi ise *gelen* karakter dizisinin uzunluğunu göstermektedir. (Not: string.h dosyasını kullanmayınız)

`KacTane("Bilgisayar", 'a', 10) → 2`

3) Aşağıda ekran görüntüsü verilen *tam* programı, uyarılar doğrultusunda kodlayınız.

Not Programı

- ```

1) Not Girişi
2) Not Ortalamaları
3) Dosyaya Kaydet
4) Çıkış

```

Seçiminiz:?

```
unsigned int Notlar[100][3]
int menu(void)
void NotGir(void)
void Ortalama(void)
void DosyaKaydet(char *DosyaAdi)
```

*Notlar*[ ][ ] dizisi 100 öğrencinin 3 adet sınav notlarını tutmaktadır.

*DosyaKaydet* fonksiyonu, parametre olarak gelen dosya adında bir dosya oluşturacak ve öğrenci notlarını bu dosyaya kaydedecektir.



4)

Yapısal programlamaya ilişkin kavramları aşağıda verilen kavram haritasına yerleştiriniz.

