

Adı Soyadı :
Öğrenci No :

1	2	3	4	5	Toplam

15.12.2005

F.Ü TEKNİK EĞİTİM FAKÜLTESİ
OTOMOTİV ÖĞRETMENLİĞİ BÖL. TEMEL BİLGİSAYAR BİL. DERSİ II. VİZE SINAVI
2005-2006 Güz

SORULAR

Toplam 6 soru 100 Puan, cevaplarınızı soru üzerinde bırakılan boşluklara yazınız, süre 60 dakika, başarılar...

Soru 1: Aşağıdaki program veya program parçalarının çıktıları nedir? (10 puan)

Program1:	Ekran Çıktısı
<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> int a=2,b,c=6; void main() { /*a=3; /*b=8; //b=1;c=2; printf("%d",c-a); printf("\n%d %d",b,a); getch(); }</pre>	

Soru 2: Klavyeden girilen 1 ile 100 arasında ki bir tamsayı değeri için bu tam sayıdan küçük asal sayıların toplamını ve sayısını bulup ekrana yazdıran programı C dilinde yazınız. (20 puan)

Soru 3: Bir $f(x)$ fonksiyonu parçalı olarak şu şekilde tanımlanıyor:

$$\begin{aligned} f(x) &= 5x^4 + 2x^2 - 3x + 17 && \text{eğer } x < 0 \text{ ise} \\ f(x) &= -4x^3 + 7x - 16 && \text{eğer } x > 0 \text{ ise} \\ f(x) &= 6x + 5 && \text{eğer } x = 0 \text{ ise} \end{aligned}$$

Kullanıcının klavyeden girilen x değerini okuyarak $f(x)$ fonksiyonunun değerini hesaplatan programı C dilinde yazınız? (20 Puan)

Soru 4:

Klavyeden girilen tamsayıları toplayan, girilen sayılardan birisi 0 (sıfır) olduğunda toplama işlemini bitirip bu toplamın sonucunu ekrana yazan programı C Programlama dili ile "do ~ while" döngüsünü kullanarak hazırlayınız? (20 Puan)

Örnek Çıktı 1	Örnek Çıktı 2	Örnek Çıktı 3
Bir Sayı Giriniz: 5 Bir Sayı Giriniz: 3 Bir Sayı Giriniz: 4 Bir Sayı Giriniz: 0 Sayıların Toplamı: 12	Bir Sayı Giriniz: 6 Bir Sayı Giriniz: -2 Bir Sayı Giriniz: 0 Sayıların Toplamı: 4	Bir Sayı Giriniz: 0 Sayıların Toplamı: 0

Soru5: 10 tane tamsayı dışarıdan okutularak, girilen elemanlardan çift sayı olanların toplamını ve tek sayı olanlarını çarpımını bulan ve sonuçlarını ekrana yazdıran programı C dilinde yazınız? (20Puan)

Soru6: Bir ders için girilen 3 notun toplamını, ortalamasını ve ortalamadan büyük olan notları ekrana yazdıran programın akış diyagramı ve C programını yazınız. (10 puan)