

1	2	3	4	5	6	Toplam

Öğrenci No :
Adı, Soyadı :

19.01.2006

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

SORULAR

Toplam 6 soru 110 Puan, **cevaplarınızı soru üzerinde bırakılan boşluklara yazınız**, süre 60 dakika, başarılar...

Soru1: Aşağıda *hatalı* yazılmış bir program bulunmaktadır. Yan tarafta bırakılan boşluğa hataları düzeltilmiş C programını yazınız? **(10 puan)**

Hatalı Program	Düzeltilmiş Program
<pre>#include <stdio> #include <conio> int a=4,b;c=7; void main() /*a=3ş//*/b=5; //b=10;c=2; print ("%D",c-a); print ("\n%d-%d",b,a); get(); }</pre>	<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> int a=4,b,c=7; void main(){ /*a=3ş//*/b=5; //b=10;c=2; printf ("%d",c-a); printf ("\n%d-%d",b,a); getch(); }</pre>

<p>Soru 2: Kullanıcıdan kat edilen mesafe ve varış zamanını saat olarak alan ve sürücünün hızını hesaplayan programı C dilinde yazınız. Not: Matematiksel Kural; Hız=Mesafe / Varış Süresi (10 puan)</p>	<pre>#include <stdio.h> #include <conio.h> int m,s; float h; void main(){ printf ("Mesafe(km):");scanf ("%d",&m); printf ("Süre(saate):");scanf ("%d",&s); h=(float) m/s; printf ("hız %lf Km/s dir.",h); getch(); }</pre>
---	--

<p>Soru 3: 1 den 100 kadar olan sayıların toplamını bulan C programını yazınız. (20 puan)</p>	<pre>#include<stdio.h> #include<conio.h> int i,tpl=0; void main() { for(i=1;i<=100;i++) tpl=tpl+i; printf("toplam : %d",tpl); }</pre>
---	--

Soru 4: 20 elemanlı bir dizinin elemanları dışarıdan girilmektedir. Bu dizinin elemanlarından çift olanların ortalamasını bulup yazan programı C dilinde yazınız. **(25Puan)**

Soru 5: 40 kişilik bir sınıftaki öğrencilerin notları hesaplanacaktır. Her öğrencinin Vize1, Vize2 ve final notları iki boyutlu bir matrise dışarıdan alınacaktır. Alınan bu notlar ile her öğrencinin yılsonu ortalaması hesaplanacaktır. Bu işlemi gerçekleştirecek bir C programı yazınız.

Not: Yılsonu ortalaması Vize1'in %20, Vize2'nin %30 ve Final'in %50 toplanarak hesaplanacaktır. **(25Puan)**

Soru 6: C programlama dilini kullanarak zararsız bir virüs yazınız

Not: Virüs, çalıştırıldığı bilgisayarı kullanılmaz hale getiren veya verilere zarar veren programlardır. **(20 puan)**

Soru 4:

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int d[20],i,tpl=0,kacadet=0;
float ort;
void main()
{
    for(i=0;i<20;i++)
        (//20 elemanlı dizi dışarıdan alınıyor.
         printf("\n%d. sayıyı giriniz : ",i);
         scanf("%d",&d[i]);
         if(d[i]%2==0)
             (//çift olanlar seçiliyor ve sayılıyor.
              tpl=tpl+d[i];
              kacadet++;
             )
        )
    ort=(float) tpl/kacadet;
    printf("\nOrtalama : %lf",ort);
}
```

Soru 5

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
int not[40][4],i;
void main()
{
    clrscr();
    for(i=0;i<40;i++)
    {
        printf("%d. Öğrencinin Vize1 Notu : ",i);scanf("%d",&not[i][0]);
        printf("%d. Öğrencinin Vize2 Notu : ",i);scanf("%d",&not[i][1]);
        printf("%d. Öğrencinin final Notu : ",i);scanf("%d",&not[i][2]);
        not[i][3]=not[i][0]*0.2+not[i][1]*0.3+not[i][2]*0.5;
        printf("\n%d. Öğrencinin Yılsonu Notu : %d\n\n",i,not[i][3]);
    }
}
```

Soru 6

```
void main()
{
    do
    {
        }while(1==1);
}
```