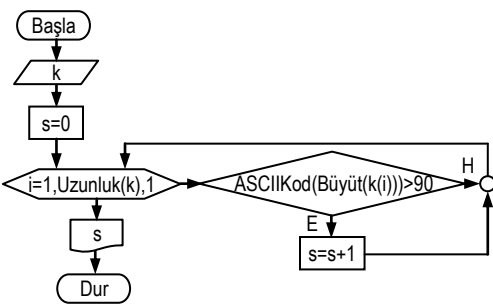
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	24/08/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

SORU 1	Klavyeden sadece harfler kullanılarak girilen kelimedeki kaç tane Türkçe'ye özgü (İngilizce'de olmayan) harf olduğunu bulup yazdıran programın akış diyagramını çizin ve C dilinde kodlayınız. [10+10 puan]	Örnek ekran görüntüsü
		Kelime: Türkçe
		Türkçe harflerin sayısı: 2

Cevap 1



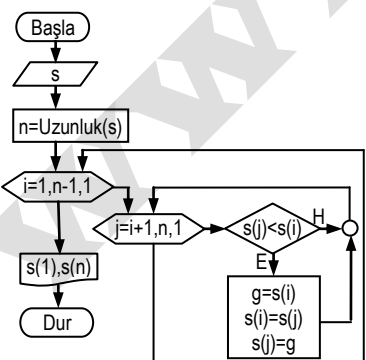
```

/* Cevap - 1 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>
void main()
{ char k[25];
  int i,s=0;
  clrscr(); printf("Kelime: "); gets(k);
  for(i=0;i<strlen(k);i++)
    if (toupper(k[i])>90) s++;
  printf("\nTürkçe harflerin sayısı: %d\n",s);
  getch();
}

```

SORU 2	Klavyeden girilen pozitif tamsayının içindeki en küçük ve en büyük rakamları listeyen programın akış diyagramını çizin ve C dilinde kodlayınız. [10+10 puan]	Örnek ekran görüntüsü
		Tamsayı: 2015
		En küçük: 0 En büyük: 5


Cevap 2

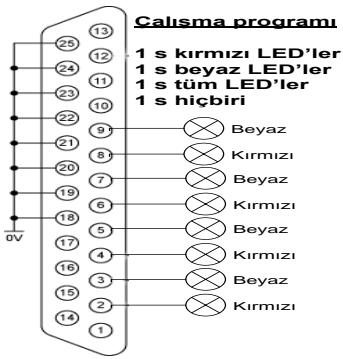


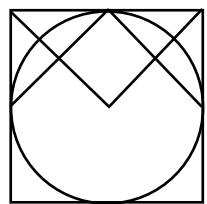
```

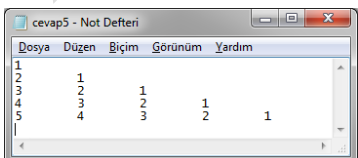
/* Cevap - 2 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
void main()
{ char s[100],g; int i,j,n;
  clrscr();printf("Tamsayı: "); gets(s);
  n=strlen(s);
  for(i=0;i<n-1;i++)
    for(j=i+1;j<n;j++)
      if (s[j]<s[i])
        { g=s[i];s[i]=s[j];s[j]=g; }
  printf("\nEn küçük: %c\n",s[0]);
  printf("En büyük: %c\n",s[n-1]);
  getch();
}


```

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	24/08/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	

SORU 3	<p>Paralel porta (port adresi 0x378) kırmızı ve beyaz LED'ler aşağıdaki gibi bağlanmıştır. Herhangi bir tuşa basılıncaya kadar, çalışma programına göre LED'leri yakan C programını yazınız. [20 puan]</p>	Cevap 3	<pre>/* Cevap -3 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> #include <dos.h> void main() { while (!kbhit()) { outp(0x378,85);delay(1000); outp(0x378,170);delay(1000); outp(0x378,255);delay(1000); outp(0x378,0);delay(1000); }}</pre>
	<p>Çalışma programı</p> <p>1 s kırmızı LED'ler 1 s beyaz LED'ler 1 s tüm LED'ler 1 s hiçbir</p> 		

SORU 4	<p>Aşağıdaki şekli çizdiren C programını yazınız. [20 puan]</p> <p><i>Not:</i> Daire merkezi (220,220) ve yarıçapı 80 birimdir.</p>	Cevap 4	<pre>/* Cevap - 4 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> #include <graphics.h> main() { int gd,gm; detectgraph(&gd,&gm); initgraph(&gd,&gm,""); circle(220,220,80); rectangle(140,140,300,300); line(140,140,220,220); line(220,220,300,140); line(140,220,220,140); line(220,140,300,220); getch(); closegraph(); return 0; }</pre>
			

SORU 5	<p>Klavyeden girilen satır sayısına göre örnek çıktıdaki (girilen tamsayı 5) gibi dik üçgeni "cevap5.txt" dosyasına kaydeden C programını yazınız. [20 puan]</p>	Cevap 5	<pre>/* Cevap - 5 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> void main() { int i,j,n; FILE *d; d=fopen("cevap5.txt","w"); clrscr(); printf("Pozitif tamsayı: "); scanf("%u",&n); for(i=1;i<=n;i++) { for(j=i;j>0;j--) fprintf(d,"%d\t",j); fprintf(d,"\n"); } fclose(d); }</pre>
			

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Final	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	24/08/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	

Başarılar dilerim ...
Doç. Dr. Fahri Vatandaş

www.fahriy.com