

BURSA ÜNİVERSİTESİ 1975	Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl sonu	Numara	
	Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	06/09/2023	Ad-Soyad	
	Ders	E. E. M. A. P	Süre	60 dk	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

SORU 1

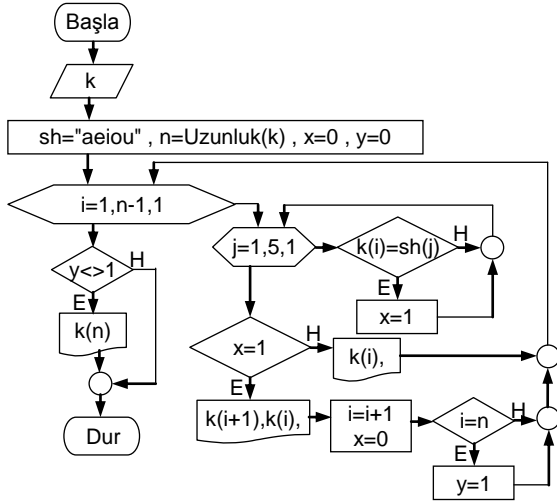
Klavyeden küçük harflerle girilen kelimedeki sesli harfleri - son harf değilse - kendinden sonraki harfle yer değiştiren programın akış diyagramını çizin ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan] *Not: Kelimede Türkçe karakterlerin bulunmadığını ve uzunluğunun en fazla 25 karakter olduğunu kabul ediniz.*

Örnek ekran görüntüsü

İsim: bursa

brusa

Cevap 1



```

/* Cevap - 1 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <string.h>
void main()
{ char k[25], sh[5]="aeiou";
  int i, j, n, x=0, y=0;
  clrscr(); printf("Kelime: "); gets(k);
  n=strlen(k);
  for(i=0; i<n-1; i++)
  { for(j=0; j<5; j++)
    if (k[i]==sh[j])
    { x=1; break; }
    if (x==1)
    { printf("%c%c", k[i+1], k[i]); i++; x=0;
      if (i==n-1) y=1; }
    else printf("%c", k[i]); }
  if (y!=1) printf("%c", k[n-1]);
  getch();
}

```

SORU 2

Klavyeden MB olarak girilen veri büyüklüğünü Byte, kB ve GB'ta dönüştüren programın akış diyagramını çizin ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]

Örnek ekran görüntüsü

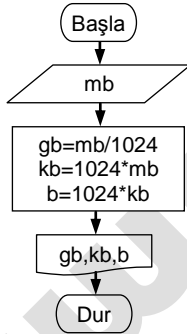
Veri büyüklüğü [MB]: 16384

16.00 [GB]

16777216.00 [kB]

17179869184.00 [Byte]


Cevap 2



```

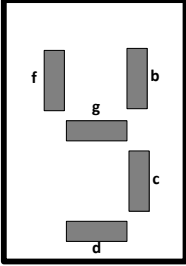
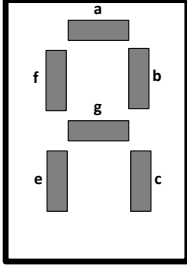
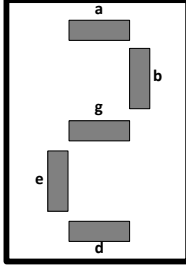
/* Cevap - 2 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
void main()
{ float b, kb, mb, gb;
  clrscr();
  printf("Veri büyüklüğü [MB]: ");
  scanf("%f", &mb);
  gb=mb/1024; printf("\n%0.2f [GB]", gb);
  kb=1024*mb; printf("\n%0.2f [kB]", kb);
  b=1024*kb; printf("\n%0.2f [Byte]", b);
  getch();
}

```

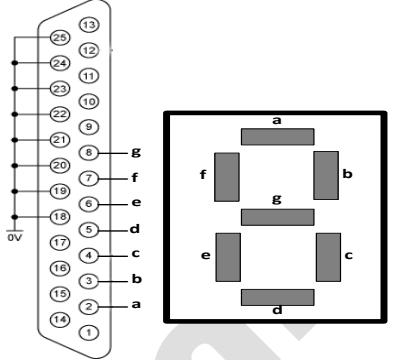
	Fakülte Mühendislik	Sınav Yarıyıl sonu	Numara	
	Bölüm Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih 06/09/2023	Ad-Soyad	
	Ders E. E. M. A. P	Süre 60 dk.	İmza	

SORU 3

Bilgisayarın paralel portunun (port adresi 0x378) pinlerine yedi parçalı gösterge, yandaki gibi bağlanmaktadır. Klavyeden herhangi bir tuşa basılıncaya kadar; birer saniye aralıklarla, göstergede - aşağıdaki gibi - "YAZ" kelimesinin karakterlerini tek tek yakan C programını kodlayınız. [25 puan]

Göstergenin paralel porta bağlantısı



Cevap 3

```

/* Cevap - 3 */
#include <stdio.h>
#include <dos.h>
void main()
{ while(!kbhit())
  { outp(0x378,110);
    delay(1000);
    outp(0x378,119);
    delay(1000);
    outp(0x378,91);
    delay(1000);
  }
}

```

SORU 4

Aşağıdaki gibi bir daire, bir dikdörtgen ve iki çizgiden oluşan şekli çizdiren C programını kodlayınız. [25 puan]

Not: Dairenin merkezi (300,300) ve yarıçapı $r = 100$ birimdir.



Cevap 4

```

/* Cevap - 4 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <graphics.h>
main()
{ int gd, gm;
  detectgraph(&gd, &gm);
  initgraph(&gd, &gm, "");
  circle(300, 300, 100);
  rectangle(100, 200, 500, 400);
  line(300, 300, 100, 400);
  line(300, 300, 500, 400);
  line(300, 200, 300, 400);
  getch();
  closegraph();
  return 0;
}

```

SORU 4

Aşağıdaki gibi bir daire, bir dikdörtgen ve iki çizgiden oluşan şekli çizdiren C programını kodlayınız. [25 puan]

Not: Dairenin merkezi (300,300) ve yarıçapı $r = 100$ birimdir.

