

BURSA ÜNİVERSİTESİ 1975	Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl sonu	Numara	
	Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/01/2024	Ad-Soyad	
	Ders	E. E. M. A. P	Süre	60 dk.	İmza	

SORULAR / CEVAPLAR

SORU
1

Klavyeden girilen kelimenin ilk ve son harflerinin yerlerini karşılıklı değiştirip ASCII kodlarını yerleştirerek yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]

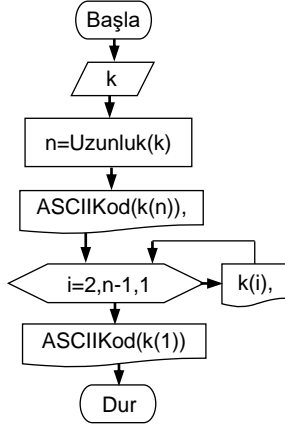
Not: Kelimenin uzunluğunu en az 3 ve en fazla 25 karakter kabul ediniz. ASCII kodlar: A→65, a→97

Örnek ekran görüntüsü

Kelime: Bursa

97urs66

Cevap 1



```

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

SORU
2

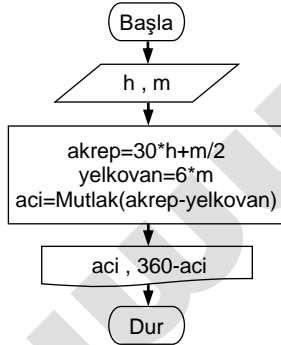
Klavyeden girilen saat (0-11) ile dakika (0-59) değerine göre akrep ile yelkovan arasındaki açıları ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]

Örnek ekran görüntüsü

Saat [0-11]: 2
Dakika [0-59]: 20

Akrep ile yelkovan arasındaki açıları [°]: 50.00 310.00

Cevap 2

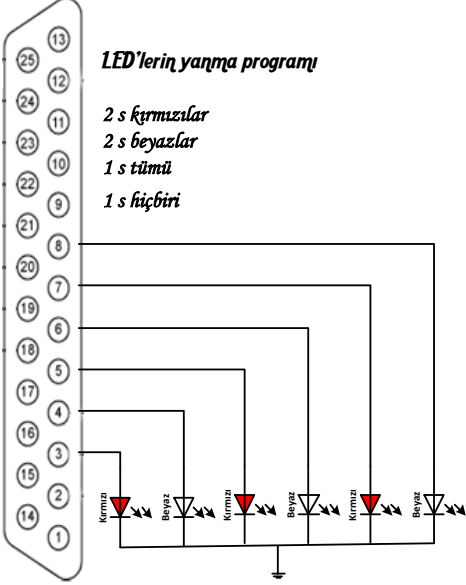


```

/* Cevap - 2 */
#include <stdio.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>
void main()
{ int h,m;
  float akrep,yelkovan,aci;
  clrscr();
  printf("Saat [0-11]: ");
  scanf("%d",&h);
  printf("Dakika [0-59]: ");
  scanf("%d",&m);
  akrep=30*h+m/2;
  yelkovan=6*m;
  aci=abs(akrep-yelkovan);
  printf("\nAkrep ile yelkovan arasındaki açıları [°]: %0.2f\t%0.2f\n",aci,360-aci);
  getch();
}
  
```

BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ 1975	Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl sonu	Numara	
	Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	12/01/2024	Ad-Soyad	
	Ders	E. E. M. A. P	Süre	60 dk.	İmza	

Paralel porta (port adresi 0x378) beyaz ve kırmızı LED'ler aşağıdaki gibi bağlanmaktadır. Herhangi bir tuşa basılıncaya kadar, çalışma programına uygun LED'leri yakan C programını yazınız. [25 puan]



Cevap 3

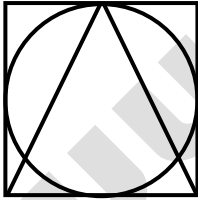
```

/* Cevap - 3 */
#include <stdio.h>
#include <dos.h>
void main()
{ while(!kbhit())
  { outp(0x378,42);
    delay(2000);
    outp(0x378,84);
    delay(2000);
    outp(0x378,126);
    delay(1000);
    outp(0x378,0);
    delay(1000);
  }
}

```

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

Not: Dairenin merkezi (300,300) ve yarıçapı 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(200,200,400,400);
  line(300,200,200,400);
  line(300,200,400,400);
  getch();
  closegraph();
  return 0;
}

```