
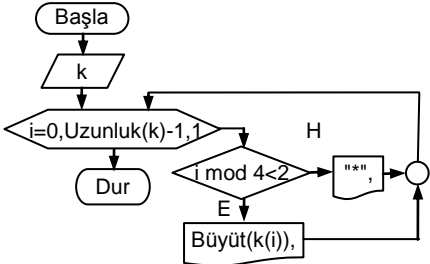


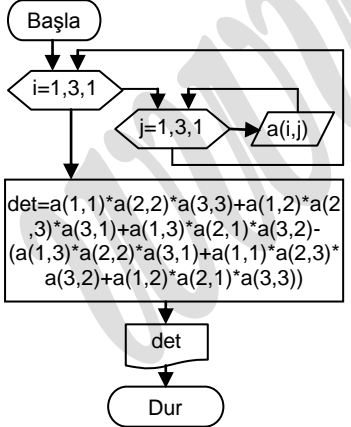
| | | | | | | |
|---|---------------|--------------------------|-------|------------|----------|--|
|  | Fakülte/MYO | Mühendislik | Sınav | Final | Numara | |
| | Bölüm/Program | Elektrik-Elektronik Müh. | Tarih | 11/01/2016 | Ad-Soyad | |
| | Ders | Bilg. Prog. Giriş | Süre | 90 dk. | İmza | |


SORULAR / CEVAPLAR

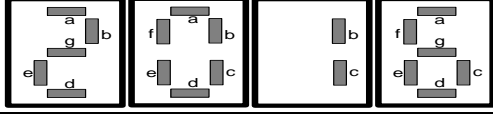
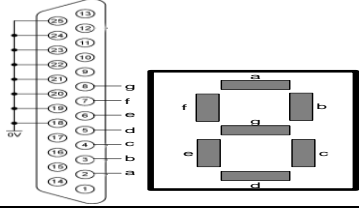
| | | |
|------------------|---|--|
| SORU 1 | Klavyeden küçük harflerle girilen kelimenin tüm harflerini büyütür ve "iki harf açık, iki harf yıldızla kapalı" olarak yeniden yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [10+10 puan] <i>Not: Girilen kelime en fazla 30 harfli olup Türkçe karakterler içermemektedir.</i> | Kelime: elektrikelektronik EL**TR**EL**TR**IK |
|------------------|---|--|

| | | |
|----------------|---|---|
| <i>Cevap 1</i> |  | <pre> /* Cevap - 1 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> #include <string.h> void main() { char k[30]; int i; clrscr(); printf("Kelime: "); gets(k); for(i=0;i<strlen(k);i++) if (i%4<2) printf("%c",k[i]-32); else printf("*"); getch(); } </pre> |
|----------------|---|---|

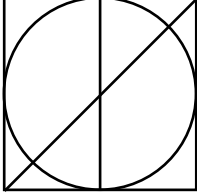
| | | |
|------------------|---|---|
| SORU 2 | Klavyeden girilen ve tamsayılardan oluşan 3x3 tipindeki matrisin determinantını "Sarrus Kuralı"yla hesaplayıp yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [10+10 puan] | $ \begin{matrix} R(1,1): 1 \\ R(1,2): 2 \\ R(1,3): 3 \\ R(2,1): 3 \\ R(2,2): 2 \\ R(2,3): 1 \\ R(3,1): 4 \\ R(3,2): 6 \\ R(3,3): 5 \end{matrix} $ Determinant: 12 |
|------------------|---|---|

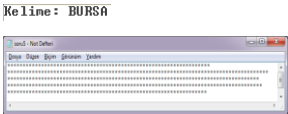
| | | |
|----------------|---|--|
| <i>Cevap 2</i> |  | <pre> /* Cevap - 2 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> void main() { int i,j,a[3][3],det; clrscr(); for(i=0;i<3;i++) { for(j=0;j<3;j++) { printf("A(%u,%u): ",i+1,j+1); scanf("%d",&a[i][j]); } } det= a[0][0]*a[1][1]*a[2][2]+ a[0][1]*a[1][2]*a[2][0]+ a[0][2]*a[1][0]*a[2][1]- (a[0][2]*a[1][1]*a[2][0]+ a[0][0]*a[1][2]*a[2][1]+ a[0][1]*a[1][0]*a[2][2]); printf("\nDeterminant: %d\n",det); getch(); } </pre> |
|----------------|---|--|

| | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|--------------|------------|-----------------|--|
|  | Fakülte/MYO | Mühendislik | Sınav | Final | Numara | |
| | Bölüm/Program | Elektrik-Elektronik Müh. | Tarih | 11/01/2016 | Ad-Soyad | |
| | Ders | Bilg. Prog. Giriş | Süre | 90 dk. | İmza | |

| | | |
|---------------|---|---|
| SORU 3 | Bilgisayarın paralel portuna (port adresi 0x378) yedi parçalı göstergesi (display) bağlanmaktadır. Klavyeden herhangi bir tuşa basılıncaya kadar birer saniye aralıklarla göstergede "2016" yazısını yakan C programı kodlayınız. [20 puan] | Göstergenin paralel porta bağlantısı |
| |  |  |

| | |
|----------------|---|
| Cevap 3 | <pre> /* Cevap - 3 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> #include <dos.h> void main() { clrscr(); while(!kbhit()) { outp(0x378,91); delay(1000); outp(0x378,63); delay(1000); outp(0x378,6); delay(1000); outp(0x378,125); delay(1000); } } </pre> |
|----------------|---|

| | | |
|---------------|--|----------------|
| SORU 4 | Aşağıdaki şekli çizdiren C programını yazınız. [20 puan] | Cevap 4 |
| | <p><i>Not:</i> Daire merkezi (250,250) ve yarıçapı 100 birimdir.</p>  | |

| | | |
|---------------|---|----------------|
| SORU 5 | Klavyeden büyük harflerle girilen kelimeyi dikey olarak ve ASCII kodu kadar "*" karakteri koyarak aşağıdaki gibi "soru5.txt" dosyasına kaydeden C programını yazınız. [20 puan] | Cevap 5 |
| |  | |