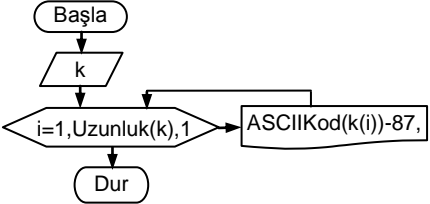
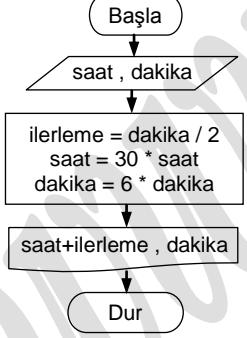
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Yılsonu	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	10/01/2017	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	


# SORULAR / CEVAPLAR

<b>SORU 1</b>	Klavyeden küçük harflerle girilen kelimenin tüm harflerini büyüterek ve alfabedeki "A..Z" harfleri yerine "10..35" tamsayılarıyla şifreleyip yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]	Kucuk harflerle kelime: abczyx Şifrelenmiş kelime: =====
	<u>Notlar:</u> ▪ Girilen kelime en fazla 20 harfli olup Türkçe karakterler içermemektedir. ▪ "A" harfinin ASCII kodu 65 ve "a" harfinin ASCII kodu da 97'dir.	101112353433

<b>SORU 1</b>		<pre> /* Cevap - 1 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; #include &lt;string.h&gt; void main() { char k[20];   int i;   clrscr();   printf("Kucuk harflerle kelime: ");   gets(k);   printf("\nŞifrelenmiş kelime:\n");   printf("=====\n");   for (i=0; i&lt;strlen(k); i++)     printf("%d", k[i]-87);   getch(); } </pre>

<b>SORU 2</b>	Klavyeden ayrı ayrı girilen saat (0-11) ve dakika (0-59) bilgisine göre akrep ile yelkovanın gösterdikleri açıları hesaplayıp yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]	Saat (0-11): 3 Dakika (0-59): 48 Saat 00:00'a göre: Akrep 114.00 derece Yelkovan 288.00 derecedir
	<u>Not:</u> Yelkovanın hareketi sırasında akrebin ilerlediğini göz önünde bulundurmaya unutmayınız.	

<b>SORU 2</b>		<pre> /* Cevap - 2 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main() { float saat, dakika, ilerleme;   clrscr();   printf("Saat (0-11): ");   scanf("%f", &amp;saat);   printf("Dakika (0-59): ");   scanf("%f", &amp;dakika);   ilerleme=dakika/2;   saat*=30;   dakika*=6;   printf("\nSaat 00:00'a gore:\n");   printf("-----\n");   printf("Akrep %0.2f derece\n", saat+ilerleme);   printf("Yelkovan %0.2f derecedir\n", dakika);   getch(); } </pre>

	<b>Fakülte/MYO</b>	Mühendislik	<b>Sınav</b>	Yılsonu	<b>Numara</b>	
	<b>Bölüm/Program</b>	Elektrik-Elektronik Müh.	<b>Tarih</b>	10/01/2017	<b>Ad-Soyad</b>	
	<b>Ders</b>	Bilg. Prog. Giriş	<b>Süre</b>	75 dk.	<b>İmza</b>	

<b>SORU 3</b>	<p>Bilgisayarın paralel portuna (port adresi 0x378) yedi parçalı gösterge, şekildeki gibi bağlanmaktadır. Klavyeden herhangi bir tuşa basılıncaya kadar birer saniye aralıklarla göstergede - aşağıdaki gibi - "Yılsonu" yazısının harflerini tek tek yakan C programını kodlayınız. [25 puan]</p>	<p><b>Göstergenin paralel porta bağlantısı</b></p> 

<b>Cevap 3</b>	<pre> /* Cevap - 3 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; #include &lt;dos.h&gt; void main() { clrscr();   while(!kbhit())   { outp(0x378,110); delay(1000);     outp(0x378,48); delay(1000);     outp(0x378,56); delay(1000);     outp(0x378,109); delay(1000);     outp(0x378,63); delay(1000);     outp(0x378,55); delay(1000);     outp(0x378,62); delay(1000);   } } </pre>
----------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>SORU 4</b>	<p>Aşağıdaki gibi 3 daire, 1 kare ve 2 çizgiden oluşan şekli çizdiren C programını kodlayınız. [25 puan]</p> <p><i>Not:</i> Ortadaki dairenin merkezi (300,300) ve yarıçapı 100 birimdir.</p>	<pre> /* Cevap - 4 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; #include &lt;graphics.h&gt; main() { int gd, gm;   detectgraph(&amp;gd, &amp;gm);   initgraph(&amp;gd, &amp;gm, "");   circle(300, 300, 100);   circle(200, 300, 100);   circle(400, 300, 100);   rectangle(200, 200, 400, 400);   line(200, 200, 400, 400);   line(200, 400, 400, 200);   getch();   closegraph();   return 0; } </pre>
	