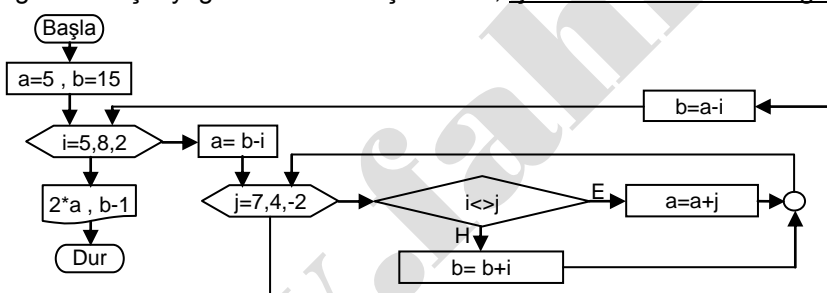
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	23/11/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	

# SORULAR / CEVAPLAR


SORU 1	a) Verilen ifadeyi, bilgisayar dilinde kodlayınız. [8 puan]	b) $a=72$ , $b=9$ ve $c=2$ için işlem sonucunu bulunuz. [8 puan]	c) Doğruluk tablosuna göre mantıksal ifadeyi yazınız. [9 puan]																																			
	$\sqrt[4]{\frac{a}{a+b} + \frac{1}{1 + \sqrt{\frac{1}{a} + \frac{1}{b}}}}$	$(a/b^{1/2})^{(1/2)} + 1/1/1/c * (3*b)^{(1/3)}$	<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>Sonuç</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>0</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>0</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>0</td><td>1</td><td>0</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>0</td><td>1</td></tr> <tr><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>0</td></tr> </tbody> </table>	A	B	C	Sonuç	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	1	1
A	B	C	Sonuç																																			
0	0	0	1																																			
0	0	1	1																																			
0	1	0	1																																			
0	1	1	1																																			
1	0	0	1																																			
1	0	1	0																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	0																																			

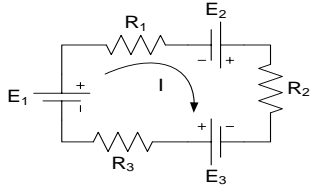
Cevap 1	$(a / (a+b) + 1 / (1 + 1 / (1/a + 1/b)^{(1/3)}))^{.25}$	3.5	$A' + C'$
---------	---	-----	-----------

SORU 2	Aşağıdaki akış diyagramının ekran çıktılarını, işlem adımlarını tabloda göstererek hesaplayınız. [25 puan]		
			

Cevap 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>i</th> <th>j</th> <th>Koşul</th> <th>Eski a</th> <th>Yeni a</th> <th>Eski b</th> <th>Yeni b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>7</td> <td><math>5 &lt; 7</math></td> <td><del>5</del> , 10</td> <td>17</td> <td>15</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td><math>5 &lt; 5</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td><del>20</del> , 12</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>7</td> <td><math>7 &lt; 7</math></td> <td><del>17</del> , 5</td> <td></td> <td>12</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td></td> <td>5</td> <td><math>7 &lt; 5</math></td> <td></td> <td>10</td> <td></td> <td>3</td> </tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>	i	j	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b	5	7	$5 < 7$	<del>5</del> , 10	17	15			5	$5 < 5$				<del>20</del> , 12	7	7	$7 < 7$	<del>17</del> , 5		12	19		5	$7 < 5$		10		3																					
	i	j	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b																																																		
	5	7	$5 < 7$	<del>5</del> , 10	17	15																																																			
		5	$5 < 5$				<del>20</del> , 12																																																		
	7	7	$7 < 7$	<del>17</del> , 5		12	19																																																		
		5	$7 < 5$		10		3																																																		

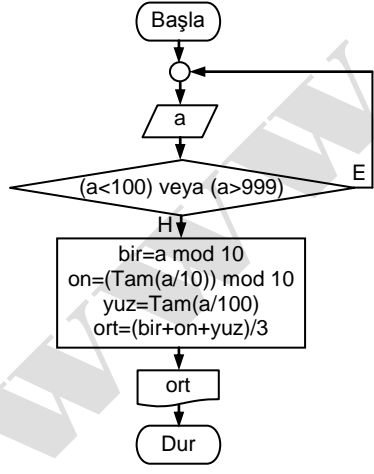
Ekran çıktısı: 20                      2

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	23/11/2015	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	75 dk.	İmza	

<b>SORU 3</b>	Şekildeki devreye ait eleman değerleri klavyeden girilmektedir. Buna göre devreden akan akımı (I), R1 direnci üzerindeki gerilim düşümünü ve R2 direncinde harcanan gücü hesaplayıp ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]		<b>Örnek ekran görüntüsü</b>
			<pre> E1 (U): 2 E2 (U): 4 E3 (U): 6 R1 (ohm): 1000 R2 (ohm): 2000 R3 (ohm): 3000  I = 0.0020 (A) VR1 = 2.0000 (V) PR2 = 0.0080 (W) </pre>

<b>SORU 3</b>	<pre> /* Cevap 3 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main() { float E1,E2,E3,R1,R2,R3,I,VR1,PR2; clrscr(); printf("E1 (V): ");scanf("%f",&amp;E1); printf("E2 (V): ");scanf("%f",&amp;E2); printf("E3 (V): ");scanf("%f",&amp;E3); printf("R1 (ohm): ");scanf("%f",&amp;R1); printf("R2 (ohm): ");scanf("%f",&amp;R2); printf("R3 (ohm): ");scanf("%f",&amp;R3); I=(E1+E2+E3)/(R1+R2+R3); VR1=I*R1; PR2=I*I*R2; printf("\nI= %0.4f (A)\n",I); printf("VR1= %0.4f (V)\n",VR1); printf("PR2= %0.4f (W)\n",PR2); getch(); } </pre>

<b>SORU 4</b>	Klavyeden girilen üç basamaklı pozitif tamsayının rakamlarının (basamaklarının) aritmetik ortalamasını hesaplayıp ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]	<b>Örnek ekran görüntüsü</b>
		<pre> Uc basamakli pozitif tamsayi giriniz: 99 Uc basamakli pozitif tamsayi giriniz: 1000 Uc basamakli pozitif tamsayi giriniz: 126  Rakamlarinin ortalamasi: 3.00 </pre>

<b>SORU 4</b>		<pre> /* Cevap 4 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main() { int a,bir,on,yuz; float ort; clrscr(); do {printf("Uc basamakli pozitif tamsayi giriniz:"); scanf("%d",&amp;a); }while((a&lt;100)    (a&gt;999)); bir=a%10; on=((int) a/10)%10; yuz=(int) a/100; ort=(bir+on+yuz)/3.0; printf("\nRakamlarinin ortalamasi: %0.2f\n",ort); getch(); } </pre>
---------------	---	--