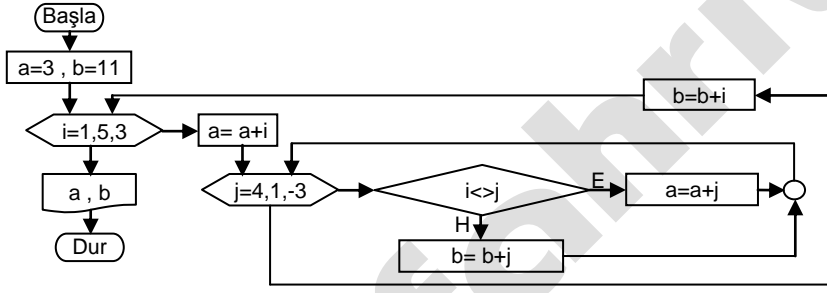
	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	18/11/2013	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	90 dk.	İmza	


SORULAR / CEVAPLAR

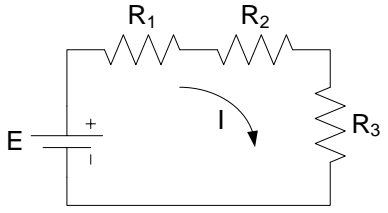
SORU 1	a) Aşağıdaki ifadeyi, bilgisayar dilinde kodlayınız. [8 puan]	b) a=64 ve b=16 ise işlem sonucunu bulunuz. [8 puan]	c) Doğruluk tablosuna göre mantıksal ifadeyi yazınız. [9 puan]																																			
	$\sqrt[3]{a^2 + \frac{a+b}{1 + \sqrt{\frac{a}{a^2+b^2}}}}$	$a/1/b^{1/2} + a/1/1/1/b^{(1/2)} + a/2*b^{1/2}$	<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>0</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>0</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>1</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	0	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1
A	B	C	Sonuç																																			
0	0	0	1																																			
0	0	1	0																																			
0	1	0	1																																			
0	1	1	0																																			
1	0	0	1																																			
1	0	1	1																																			
1	1	0	1																																			
1	1	1	0																																			

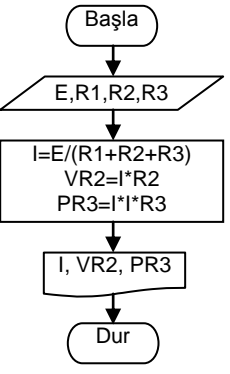
Cevap 1	$(a^2 + (a+b) / (1 + 1 / (a / (a^2 + b^2))^{.5}))^{(1/3)}$	274	C' + A . B'
----------------	--	-----	-------------

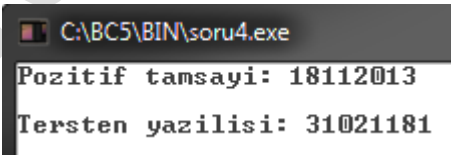
SORU 2	<p>Aşağıdaki akış diyagramının ekran çıktılarını, işlem adımlarını tabloda göstererek hesaplayınız. [25 puan]</p> 																																									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>i</th> <th>j</th> <th>Koşul</th> <th>Eski a</th> <th>Yeni a</th> <th>Eski b</th> <th>Yeni b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </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> <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																																		
i	j	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b																																				

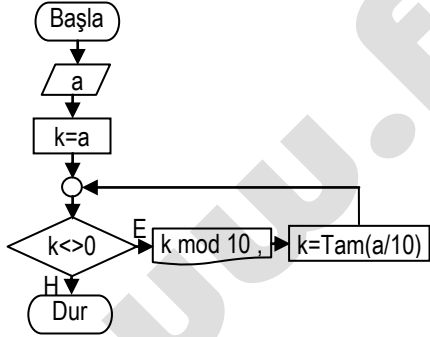
Cevap 2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>i</th> <th>j</th> <th>Koşul</th> <th>Eski a</th> <th>Yeni a</th> <th>Eski b</th> <th>Yeni b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>4</td><td>1<>4</td><td>3, 4</td><td>8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>1<>1</td><td></td><td></td><td>11</td><td>12, 13</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>4<>4</td><td>8, 12</td><td></td><td>13</td><td>17</td></tr> <tr><td></td><td>1</td><td>4<>1</td><td>12</td><td>13</td><td></td><td>21</td></tr> </tbody> </table>	i	j	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b	1	4	1<>4	3, 4	8				1	1<>1			11	12, 13	4	4	4<>4	8, 12		13	17		1	4<>1	12	13		21
	i	j	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b																													
1	4	1<>4	3, 4	8																																
	1	1<>1			11	12, 13																														
4	4	4<>4	8, 12		13	17																														
	1	4<>1	12	13		21																														
<p>Ekran çıktısı: 13 21</p>																																				

	Fakülte/MYO	Mühendislik	Sınav	Vize	Numara	
	Bölüm/Program	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	18/11/2013	Ad-Soyad	
	Ders	Bilg. Prog. Giriş	Süre	90 dk.	İmza	

SORU 3	<p>Şekildeki devreye ait gerilim kaynağı ve direnç değerleri klavyeden girilmektedir. Buna göre devreden akan akımı (I), R2 direnci üzerindeki gerilim düşümünü ve R3 direncinde harcanan gücü hesaplayıp ekrana yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]</p>	
---------------	--	---

Cevap 3		<pre> /* Cevap 3 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> void main() { float E, R1, R2, R3, I, VR2, PR3; clrscr(); printf("Gerilim kaynaginin degeri (V): ");scanf("%f", &E); printf("R1 direncinin degeri (ohm): ");scanf("%f", &R1); printf("R2 direncinin degeri (ohm): ");scanf("%f", &R2); printf("R3 direncinin degeri (ohm): ");scanf("%f", &R3); I=E/(R1+R2+R3); VR2=I*R2; PR3=I*I*R3; printf("\nDevreden akan akim (A): %0.6f\n", I); printf("R2 direnci uzerindeki gerilim dusumu (V): %0.6f\n", VR2); printf("R3 direncinde harcanan guc (W): %0.6f\n", PR3); getch(); } </pre>
----------------	---	---

SORU 4	<p>Klavyeden girilen pozitif tamsayıyı tersten yazdıran programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]</p> <p><i>Not:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Girilen tamsayı, dizi veya alfasayısal veri olarak işlenmeyecektir. ✓ Algoritmada/programda matematiksel işlemlerden faydalanılacaktır. 	
---------------	--	--

Cevap 4		<pre> /* Cevap - 4 */ #include <stdio.h> #include <conio.h> void main() { int a, k; clrscr();printf("Pozitif tamsayı: ");scanf("%u", &a); printf("\nTersten yazilisi: "); k=a; while (k!=0) { printf("%d", k%10); k=(int) k/10; } getch(); } </pre>
----------------	---	---

Başarılar dilerim...
Doç. Dr. Fahri Vatansever