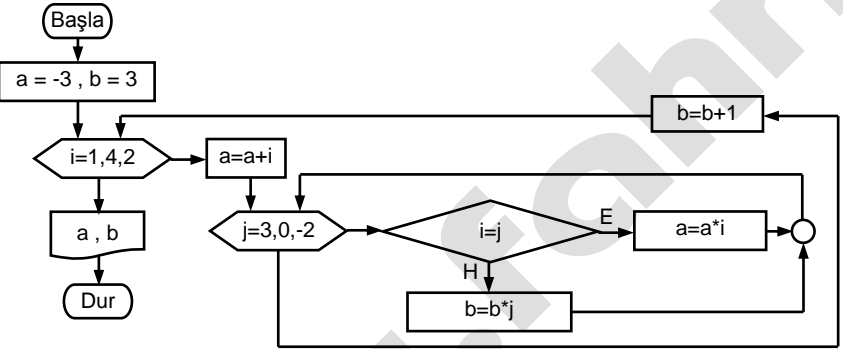
	Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
	Bölüm	Elektirik-Elektronik Müh.	Tarih	15/11/2023	Ad-Soyad	
	Ders	E. E. M. A. P	Süre	60 dk	İmza	


# SORULAR / CEVAPLAR

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

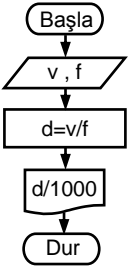
CEVAP 1	a)	b)	c)
	$(1 + (a^2 - b^2) / (a + b + ((a + b) / 2)^{.5}))^{.25}$	17	A+B'C

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

CEVAP 2	İ	J	Koşul	Eski a	Yeni a	Eski b	Yeni b
	1	3	1=3	-3 , -2		3	9
		1	1=1	-2	-2		10
	3	3	3=3	-2 , 1	3		
		1	3=1			10	10 , 11

	Fakülte	Mühendislik	Sınav	Yarıyıl içi	Numara	
	Bölüm	Elektrik-Elektronik Müh.	Tarih	15/11/2023	Ad-Soyad	
	Ders	E. E. M. A. P	Süre	60 dk.	İmza	

SORU 3	Dalga boyu ( $\lambda$ ), dalga hızının ( $v$ ) frekansa ( $f$ ) oranıdır. Yani $\lambda = \frac{v}{f}$ dir. Örnek ekran görüntüsündeki gibi klavyeden girilen hız (km/s) ve frekansa (MHz) göre ilgili dalganın boyunu (m) hesaplayıp yazdıran programın akış diyagramını çizin ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]	Örnek ekran görüntüsü
		Dalga hızı [km/s]: 300000 Dalga frekansı [MHz]: 10
		Dalga boyu [m]: 30.000

Cevap 3	 <pre>/* 2023-2024 Yarıyıl içi sınavı -&gt; Soru-3 */ #include &lt;stdio.h&gt; #include &lt;conio.h&gt; void main() { float d,v,f;   clrscr();   printf("Dalga hızı [km/s]: ");   scanf("%f",&amp;v);   printf("Dalga frekansı [MHz]: ");   scanf("%f",&amp;f);   d=v/f;   printf("\nDalga boyu [m]: %0.3f\n",d/1000);   getch(); }</pre>
---------	--

SORU 4	Basamaklarındaki rakamlarının farklarının mutlak değerleri asal sayı olan 10-99 (sınırlar dahil) arasındaki tamsayıları - aralarına birer TAB aralığı bırakarak - listeleyen programın akış diyagramını çiziniz ve C dilinde kodlayınız. [15+10 puan]	Örnek ekran görüntüsü										
		13	14	16	18	20	24	25	27	29	30	31
		35	36	38	41	42	46	47	49	50	52	53
		57	58	61	63	64	68	69	70	72	74	75
		79	81	83	85	86	92	94	96	97		

Cevap 4