

Yavuz Çiçek
211110024
MikroBilgisayar

Doğruluk Tablosu 2					
İnput olarak alındı					Output
A	B	C	D	E	Q
0	0	0	0	0	1
0	0	0	0	1	1
0	0	0	1	0	1
0	0	0	1	1	1
0	0	1	0	0	1
0	0	1	0	1	0
0	0	1	1	0	1
0	0	1	1	1	0
0	1	0	0	0	0
0	1	0	0	1	1
0	1	0	1	0	0
0	1	0	1	1	1
0	1	1	0	0	0
0	1	1	0	1	1
0	1	1	1	0	0
0	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0
1	0	0	0	1	0
1	0	0	1	0	0
1	0	0	1	1	0
1	0	1	0	0	0
1	0	1	0	1	0
1	0	1	1	0	0
1	0	1	1	1	0
1	1	0	0	0	0
1	1	0	0	1	0
1	1	0	1	0	0
1	1	0	1	1	0
1	1	1	0	0	0
1	1	1	0	1	1
1	1	1	1	0	0
1	1	1	1	1	1
1	1	1	1	1	1

Q'nun 1 olduğu durumlar Karnaugh aktarıyoruz

Q

CDE

AB

Karnaugh Haritası(2⁵)

	000	001	011	010	110	111	101	100
00	1	1	1	1	1			1
01		1	1			1	1	
11			1			1	1	
10								

$$Q = F_1 + F_2 + F_3 + F_4 + F_5$$

$$Q = A'B'D'E' + A'B' + A'C'E + BCE + BC'DE$$

Sadeleşmemiş Hali

$$Q = A'B'C'D'E' + A'B'C'D'E + A'B'C'DE' + A'B'C'DE + A'B'CD'E' + A'B'CD'E + A'BC'D'E + A'BC'DE + A'BCD'E + A'BCDE + ABC'DE + ABCD'E + ABCDE$$

