

Adı ve Soyadı: Hamdi Utku Paralı

Öğrenci No: 19253510

Cevap 1

Dışlama ilişkiler Tablosu

~~(0,1)~~, (0,2), ~~(0,3)~~, (0,4), ~~(0,5)~~
~~(1,2)~~, (1,3), (1,4), ~~(1,5)~~
~~(2,3)~~, (2,4), (2,5)
~~(3,4)~~, ~~(3,5)~~
(4,5)

ikili proseslerde işaretli olanlar dışlanır

yukarıdaki tabloya göre 3 işlemcili proseslerin tablosu şu şekilde olur:

~~(0,1,2)~~, ~~(0,1,3)~~, ~~(0,1,4)~~, ~~(0,1,5)~~
~~(0,2,3)~~, (0,2,4), ~~(0,2,5)~~, ~~(0,3,4)~~
~~(0,3,5)~~, ~~(0,4,5)~~, ~~(1,2,3)~~, ~~(1,2,4)~~
~~(1,2,5)~~, ~~(1,3,4)~~, ~~(1,3,5)~~, ~~(1,4,5)~~
~~(2,3,4)~~, ~~(2,3,5)~~, (2,4,5), ~~(3,4,5)~~

4 ve 5 işlemcili proseslerde her halükarda prosesler arasında yakın ilişki kurulacağı için yüksek performans alınması mümkün değildir.

Sonuç: 3 işlemcili proseslerden (0,2,4) ve (2,4,5) en yüksek performansı verecektir.

Adı ve Soyadı : Hamdi Utku Paralı

Öğrenci No : 19253510

Cevap 2

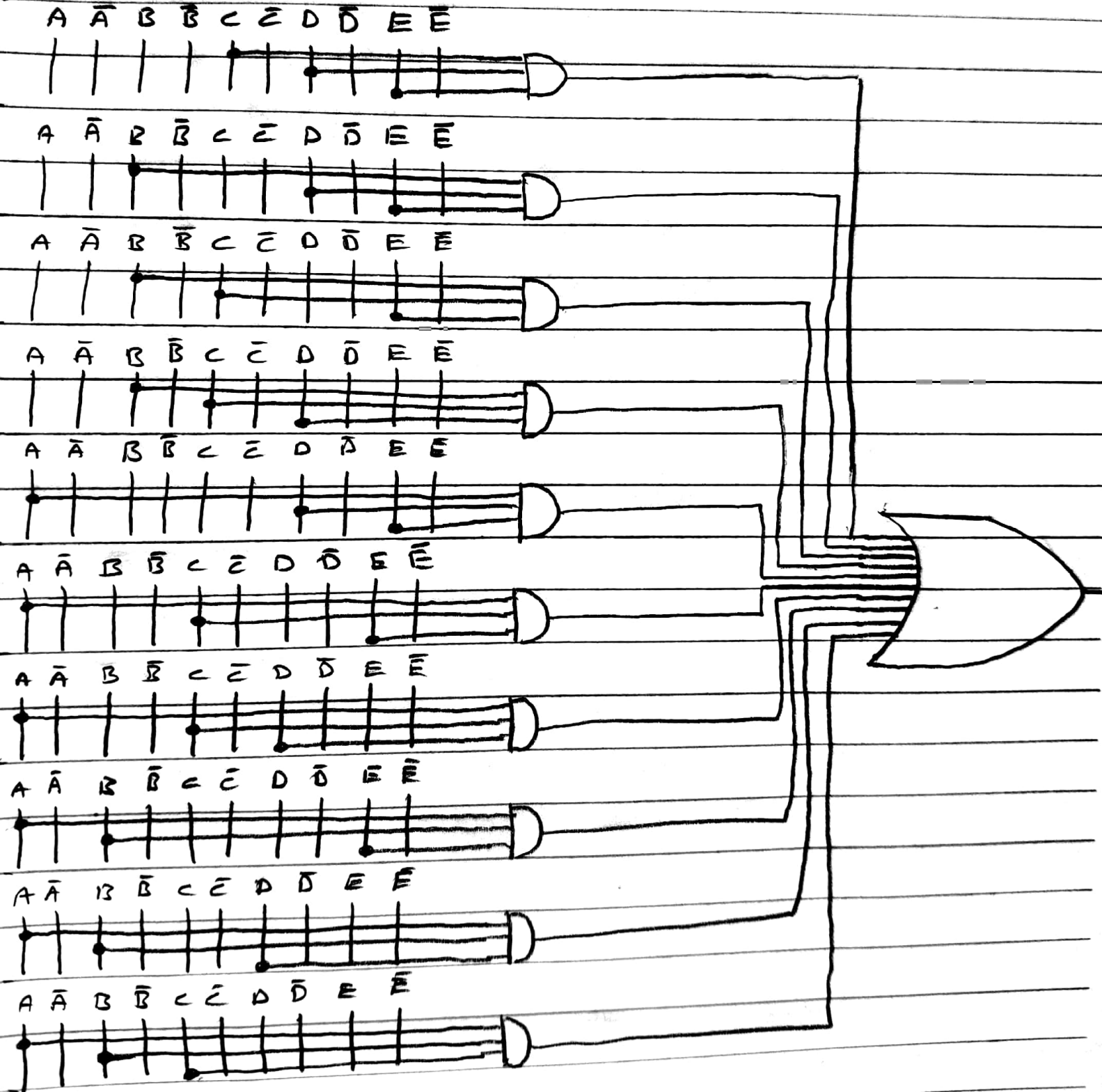
$f: A \rightarrow B$ şeklinde verilmiş bir fonksiyon ifadesinde, A tanım kümesindeki her eleman, B değer kümesindeki farklı bir elemanla eşleşiyorsa bu fonksiyona birebir fonksiyon denir. Birebir fonksiyon olabilmesi için $s(B) \geq s(A)$ şartını sağlamalıdır.

Sonuç: $s(A) > s(B)$ şartına sahip birebir fonksiyon yazılamaz.

Adı ve Soyadı : Hamdi Utlu Paralı

Öğrenci No: 19253510

Cevap 3



Adı ve Soyadı : Hamdi Utku Paralı

Öğrenci No : 19253510

Cevap 4

$$F(x, y, z) = (x + z)y$$

$$= xy + yz$$

$$= x \cdot 1 \cdot y + y \cdot 1 \cdot z$$

$$= x(z + \bar{z})y + y(x + \bar{x})z$$

$$= xyz + xy\bar{z} + x\bar{y}z + \bar{x}yz$$

$$= xyz + xy\bar{z} + \bar{x}yz$$