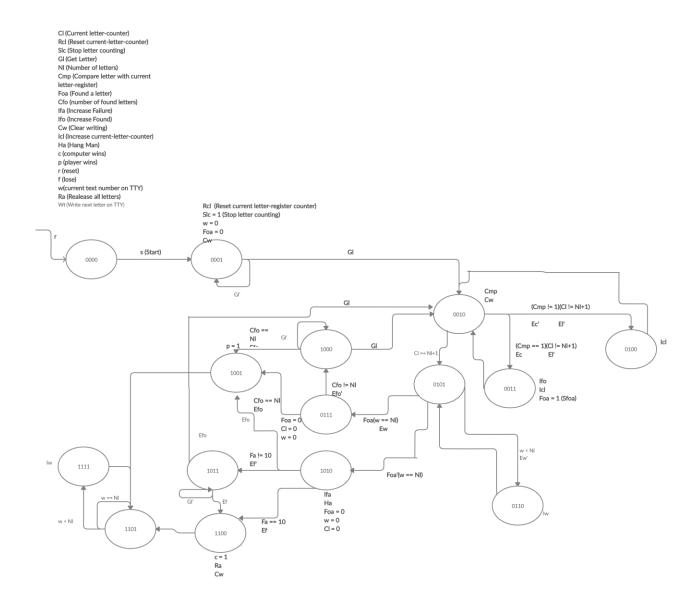
FSM



- 1-)Projede ilk iki bonus olan 7-segment display ile oyuncu ve bilgisayar skorlarının gösterimi ve her yanlış tahminde led matrix üzerinde adam asma resmi gerçekleştirilmiştir.
- 2-)Bir harf bilindikten sonra tekrar basıldığında yanlış yada doğru kabul edilmemektedir.
- 3-)Score Reset düğmesi ile oyuncu ve bilgisayar skorları sıfırlanır.
- 4-)Clock aktif edildikten sonra önce kelime girilir. Girilen kelimenin harf sayısı ilgili 7-segment display de gösteriliyor. 7-segment display deki rakam artmaz ise sistem basılan harf düğmesini görmemiş demektir. Biraz daha uzun bir şekilde tekrar basınız. Kelimeyi girdikten sonra START tuşuna basınuz.Bastıktan sonra tahmine başlayınız.
- 5-)Oyunu kazandıktan yada kaybettikten sonra RESTART tuşuna basınız. Sonra tekrar START tuşuna bastıktan sonra tahmine başlayınız.

Present State S3 S2 S1 S0	Inputs s GI Ec El Ew Ef Efo Foa	Next State N3 N2 N1 N0
0 0 0 0	1 x x x x x x x	0 0 0 1
0 0 0 1	x 1 x x x x x x	0 0 1 0
0 0 0 1	x 0 x x x x x x	0 0 0 1
0 0 1 0	x x 1 0 x x x x	0 0 1 1
0 0 1 0	x x 0 0 x x x x	0 1 0 0
0 0 1 0	x x x 1 x x x x	0 1 0 1
0 0 1 1	x x x x x x x x	0 0 1 0
0 1 0 0	x x x x x x x x	0 0 1 0
0 1 0 1	x x x x 0 x x x	0 1 1 0
0 1 0 1	x x x x 1 x x 1	0 1 1 1
0 1 0 1	x x x x 1 x x 0	1 0 1 0
0 1 1 0	x x x x x x x x	0 1 0 1
0 1 1 1	x x x x x x x 0 x	1 0 0 0
0 1 1 1	x x x x x x 1 x	1 0 0 1
1 0 0 0	x 1 x x x x x x	0 0 1 0
1 0 0 0	x 0 x x x x x x	1 0 0 0
1 0 0 0	x x x x x x 1 x	1 0 0 1

Present State S3 S2 S1 S0	Inputs s GI Ec El Ew Ef Efo Foa	Next State N3 N2 N1 N0
1 0 0 1	x x x x x x x	1 1 0 1
1 1 0 1	x x x x x x x x	1 1 0 1
1 0 1 0	x x x x x 0 x x	1 0 1 1
1 0 1 0	x x x x x 1 x x	1 1 0 0
1 0 1 0	x x x x x x 1 x	1 0 0 1
1 0 1 1	x 1 x x x x x x	0 0 1 0
1 0 1 1	x 0 x x x x x	1 0 1 1
1 0 1 1	x x x x x x 1 x	1 0 0 1
1 1 0 0	x x x x x x x x	1 1 0 1
1 1 0 1	x x x x 0 x x x	1 1 1 1
1 1 0 1	x x x x 1 x x x	1 1 0 1
1 1 1 1	x x x x x x x x	1 1 0 1

Present State S3 S2 S1 S0	Output Rcl Slc Cw Icl Iw Ew Rw Sfoa Rfoa Ifa Ifo Rapc Ha
0 0 0 1	1 1 1 x x x 1 x 1 x x x x x x
0 0 1 0	x x x x x x x x x x x x x x x x x x x
0 0 1 1	x x x 1 x x x x 1 x 1 x x x x
0 1 0 0	x x x 1 x x x x x x x x x x
0 1 1 0	x x x x x 1 x x x x x x x x x
0 1 1 1	1 x x x x x 1 x 1 x x x x x x
1 0 0 1	x x x x x x x x x x x 1 x x
1 0 1 0	1 x x x x x 1 x 1 1 x x x x 1
1 1 0 0	x x x 1 x x x x x x x 1 x 1 x
1 1 1 1	x x x x x 1 x x x x x x x x x

Boolean Expressions

```
N3 = S3'S2S1'S0EwFoa' + S3'S2S1S0Efo' + S3'S2S1S0Efo + S3S2'S1S0'Ef' + S3S2'S1S0'Ef + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0Ew' + S3S2S1S0 + S3S2'S1'S0'Gl' + S3S2S1'S0 + S3S2S1'S0 + S3S2'S1S0Gl' + S3S2S1'S0Ew + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1S0'Efo + S3S2'S1S0Efo = S3'S2S1S0 + S3S2'S1S0' + S3S2S1'S0EwFoa' + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0Ew' + S3S2S1'S0'Efo + S3S2'S1S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo + S3S2'S1'S0'Efo
```

```
N2 = S3'S2'S1S0'Ec'El' + S3'S2'S1S0'El + S3'S2S1'S0Ew' + S3'S2S1'S0EwFoa + S3'S2S1S0' + S3S2'S1S0'Ef + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0Ew' + S3S2S1'S0 + S3S2S1'S0 + S3S2S1'S0 + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0'Ec' + S3'S1S0'El + S3'S2S1S0' + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0EwFoa + S3S2'S1S0'Ef + S3S2S1'S0EwFoa + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0EwFoa + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0EwFoa + S3S2S1'S0'Ef + S3S2S1'S0'E
```

N1 = S3'S2'S1'S0Gl + S3'S2'S1S0'EcEl' + S3'S2'S1S0 + S3'S2S1'S0' + S3'S2S1'S0Ew' + S3'S2S1'S0EwFoa + S3'S2S1'S0EwFoa' + S3S2'S1'S0'Gl + S3S2'S1S0'Ef' + S3S2'S1S0Gl + S3S2S1'S0Ew'+ S3S2'S1S0Gl'

NO = S3'S2'S1'S0's + S3'S2'S1S0'EcEl' + S3'S2'S1S0'El + S3'S2S1'S0EwFoa + S3'S2S1S0' + S3'S2S1S0Efo + S3S2'S1S0'Ef' + S3S2S1'S0' + S3S2S1'S0Ew' + S3S2S1S0 + S3'S2'S1'S0El' + S3S2S1'S0+ S3S2'S1S0El' + S3S2S1'S0Ew + S3S2'S1S0'Efo + S3S2'S1S0'Efo + S3S2'S1S0Efo + S3S2S1'S0

Boolean Expressions

Rcl = S3'S2'S1'S0 + S3'S2S1S0 + S3S2'S1S0'

Slc = S3'S2'S1'S0

Cw = S3'S2'S1'S0 + S3S2S1'S0'

Icl = \$3'\$2'\$1\$0 + \$3'\$2\$1'\$0'

Iw = S3'S2S1S0' + S3S2S1S0

Rw = S3'S2'S1'S0 + S3'S2S1S0 + S3S2'S1S0'

Sfoa = \$3'\$2'\$1\$0

Rfoa = S3'S2S1S0 + S3S2'S1S0' + S3'S2'S1'S0

Ifa = \$3\$2'\$1\$0'

Ifo = \$3'\$2'\$1\$0

Ra = S3S2S1'S0'

p = S3S2'S1'S0

c = S3S2S1'S0'

Ha = S3S2'S1S0'