

ICA06

a)

NOT Gate

Input 1 – Output

0	1
1	0

AND Gate

Input 1 – Input 2 – Output

0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

OR Gate

Input 1 – Input 2 – Output

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	1

XOR Gate

Input 1 – Input 2 – Output

0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

NOR Gate

Input 1 – Input 2 – Output

0	0	1
0	1	0
1	0	0
1	1	0

b)

Programmet gjør en operasjon som leser av båndene for så å endre tilstanden, dette for å komme til en tilstand som tilfredstiller målene.

Det står kommer til å stå 1001 når prosessen kommer til «Stopp Tilstand».

Det kreves 26 operasjoner for å komme til «Stopp Tilstand», den vil flytte mot venstre og høyere 8 ganger, skrive tilstand 9 ganger og vil lese av båndet 9 ganger.

c)

Man
Chicken
Fox
Corn

