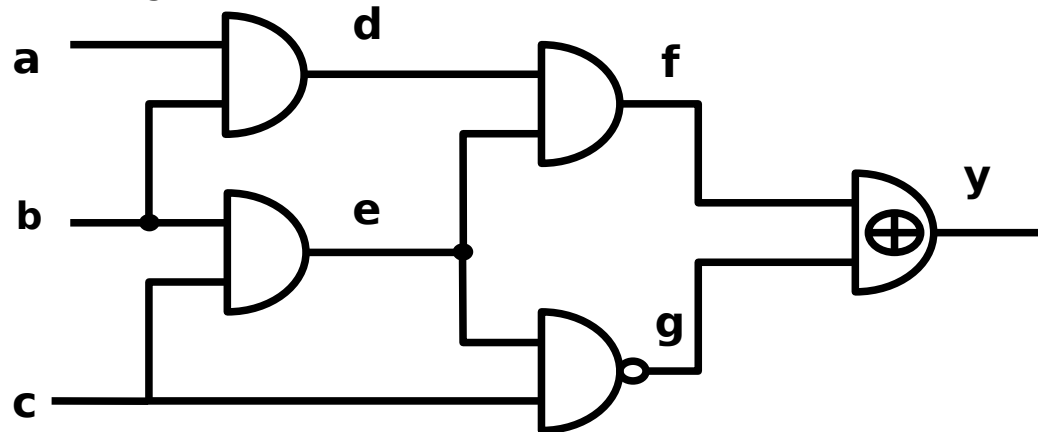


Tutorial

D-Algorithmus

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

Führen Sie D-Algorithmus durch für

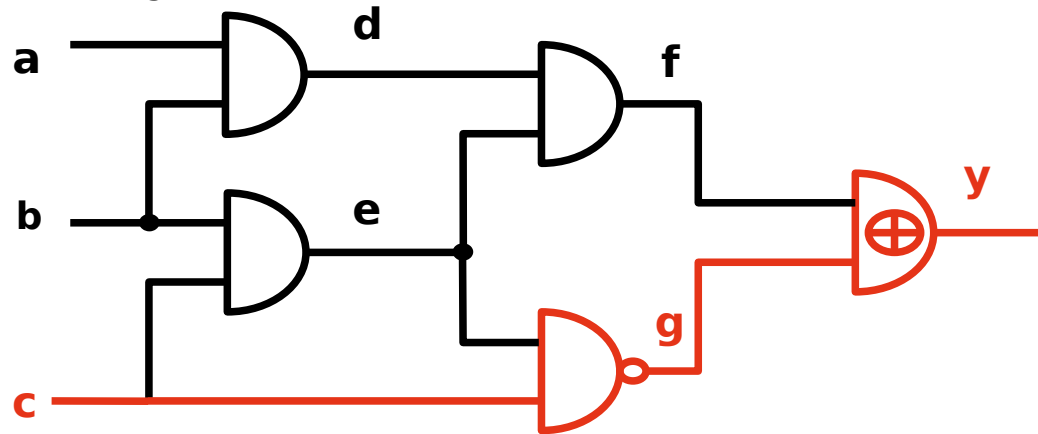
b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch.
Welche Implikation erfüllt das Lemkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

c - g - y

Führen Sie D-Algorithmus durch für

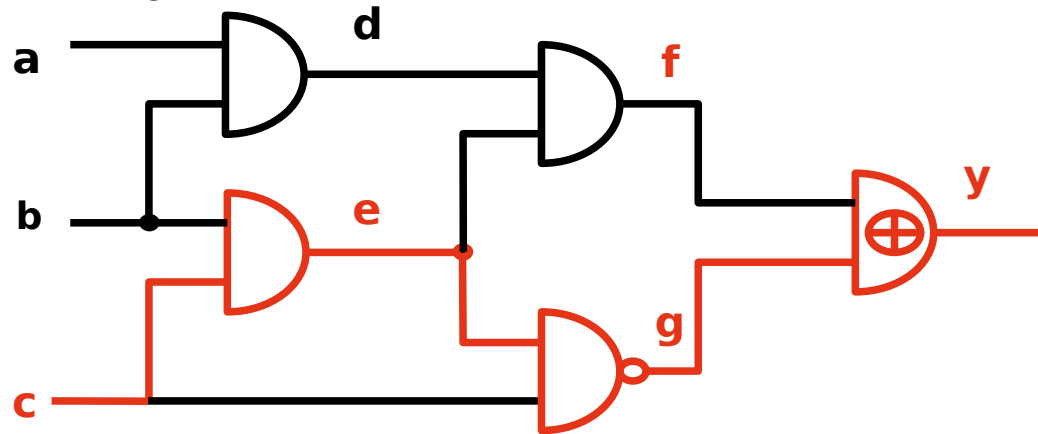
b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen **b**, **c** und **e** durch.
Welche Implikation erfüllt das Lemkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

c - g - y **c - e - g - y**

Führen Sie D-Algorithmus durch für

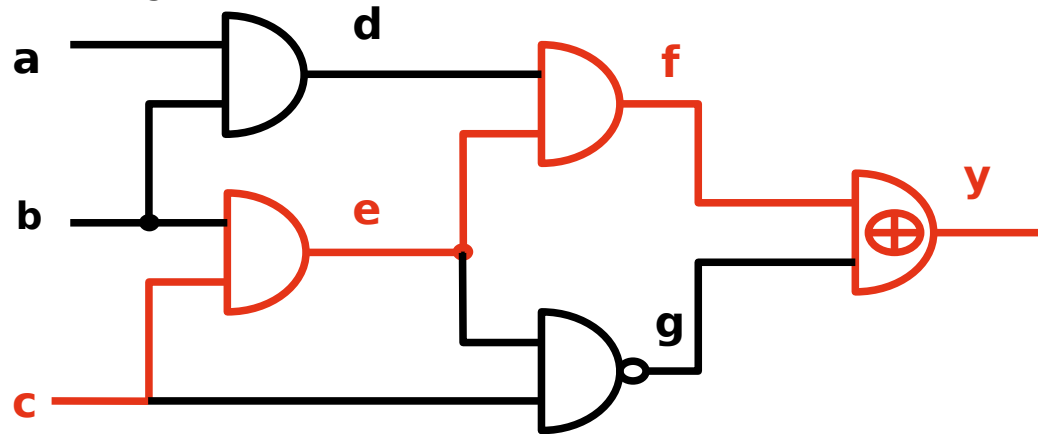
b) den Fehler a/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler e/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler c/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch.
Welche Implikation erfüllt das Lemkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

c - g - y c - e - g - y **c - e - f - y**

Führen Sie D-Algorithmus durch für

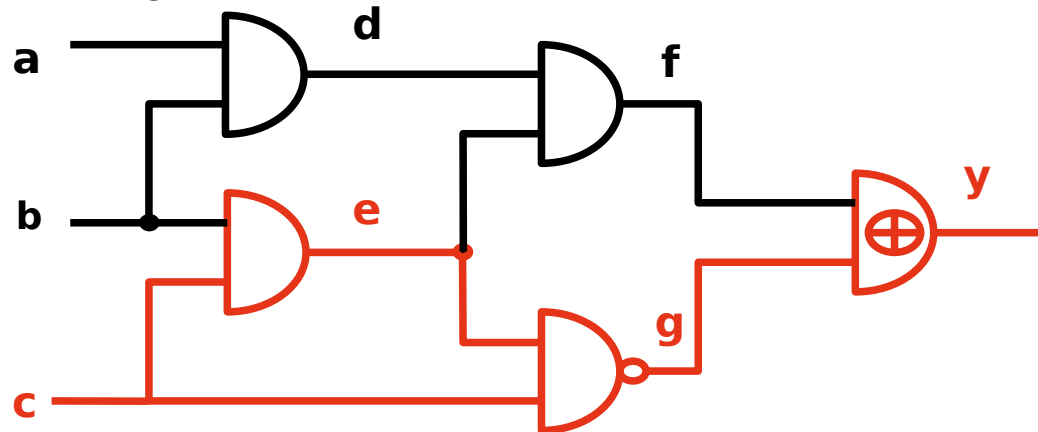
b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch.
Welche Implikation erfüllt das Lemkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

c - g - y c - e - g - y c - e - f - y **c - e - g - y**

Führen Sie D-Algorithmus durch für

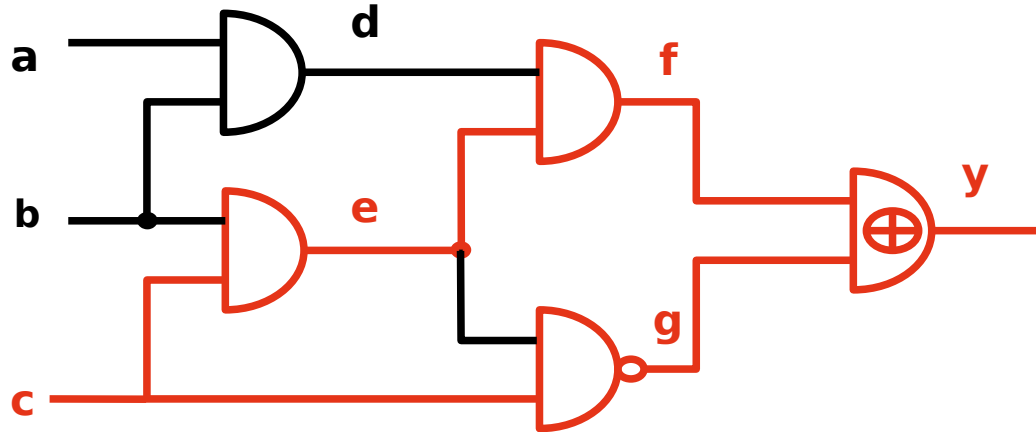
b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lernprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch.
Welche Implikation erfüllt das Lernkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

c - g - y c - e - g - y c - e - f - y c ^e - g - y c ^{e-f} - g - y

Führen Sie D-Algorithmus durch für

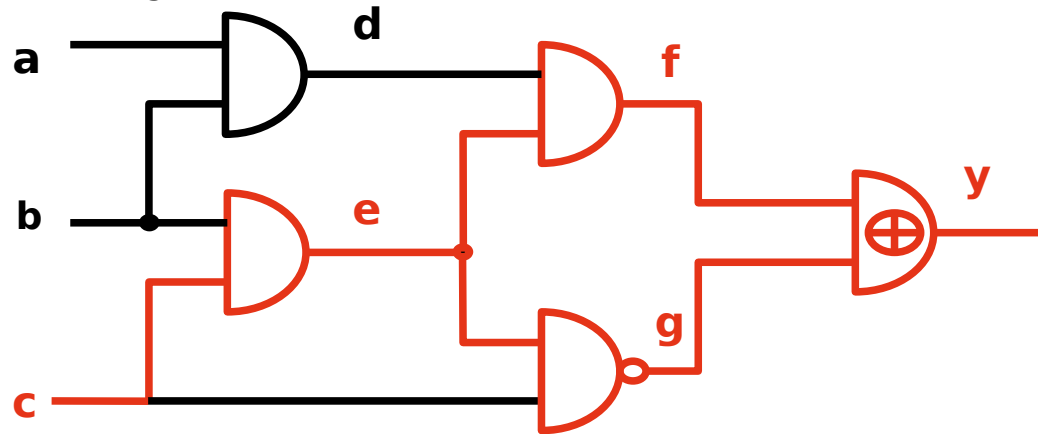
b) den Fehler a/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler e/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler c/0 und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch.
Welche Implikation erfüllt das Lernkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

$c - g - y$ $c - e - g - y$ $c - e - f - y$ $c \begin{matrix} e \\ - \\ g \end{matrix} - y$ $c \begin{matrix} e-f \\ - \\ g \end{matrix} - y$ $c - e \begin{matrix} f \\ - \\ g \end{matrix} - y$

Führen Sie D-Algorithmus durch für

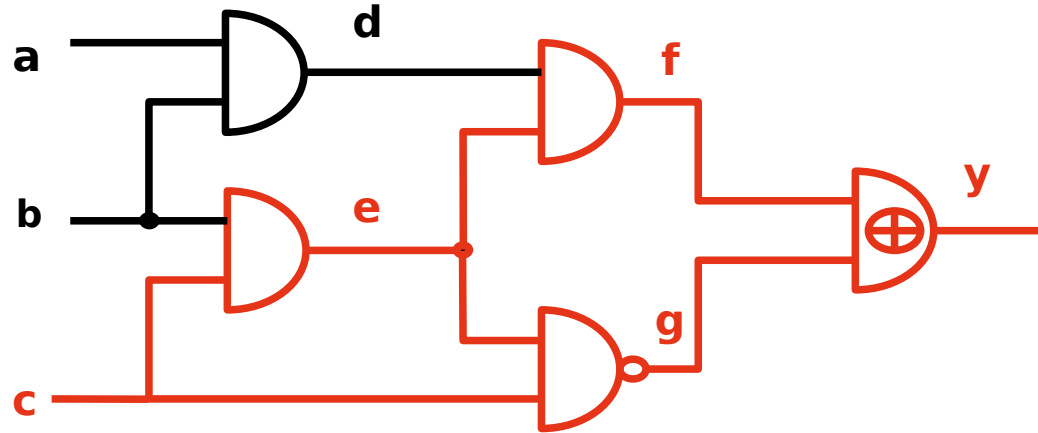
b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen **b**, **c** und **e** durch.
Welche Implikation erfüllt das Lemkriterium?

Gegeben ist folgende Schaltung:



a) Geben Sie alle Fehlerpfade vom Signal **c** zum Ausgang an.

$c - g - y$ $c - e - g - y$ $c - e - f - y$ $c \begin{matrix} e \\ - \\ g \end{matrix} - y$ $c \begin{matrix} e-f \\ - \\ g \end{matrix} - y$ $c - e \begin{matrix} f \\ - \\ g \end{matrix} - y$ $c \begin{matrix} e-f \\ - \\ g \end{matrix} - y$

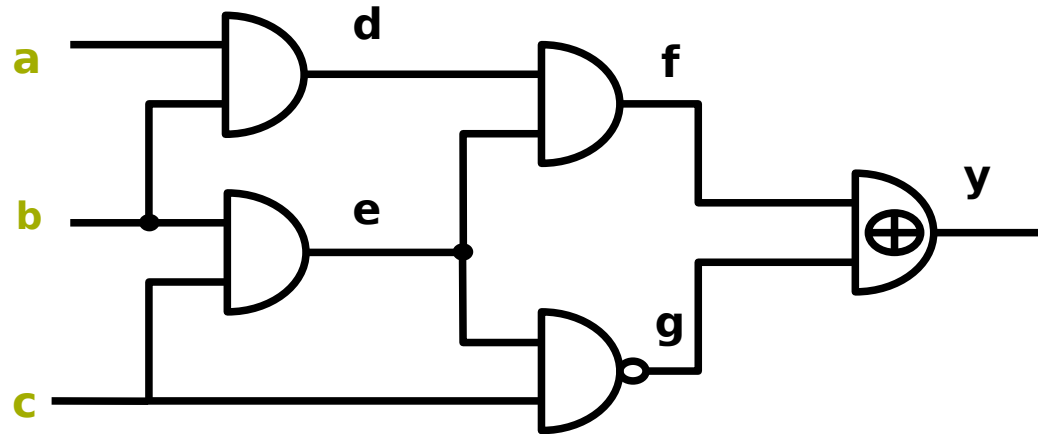
Führen Sie D-Algorithmus durch für

b) den Fehler $a/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{a, d, f, y\}$

c) den Fehler $e/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{e, g, y\}$

d) den Fehler $c/0$ und den Fehlerpfad $V_D = \{c, e, f, y\}$

e) Führen Sie die Lernprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b, c und e durch. Welche Implikation erfüllt das Lernkriterium?



b) $a/0, V_D = \{a, d, f, y\}$

a=D	F
b=1	S
d=D	I
e=1	S
f=D	I
c=1	I
g=0	I
y=D	I

$(a,b,c)=(1,1,1)$

c) $e/0, V_D = \{e, g, y\}$

e=D	F
b=1	I
c=1	I
g=D	I

f=1	O
d=1	I
e=1	I

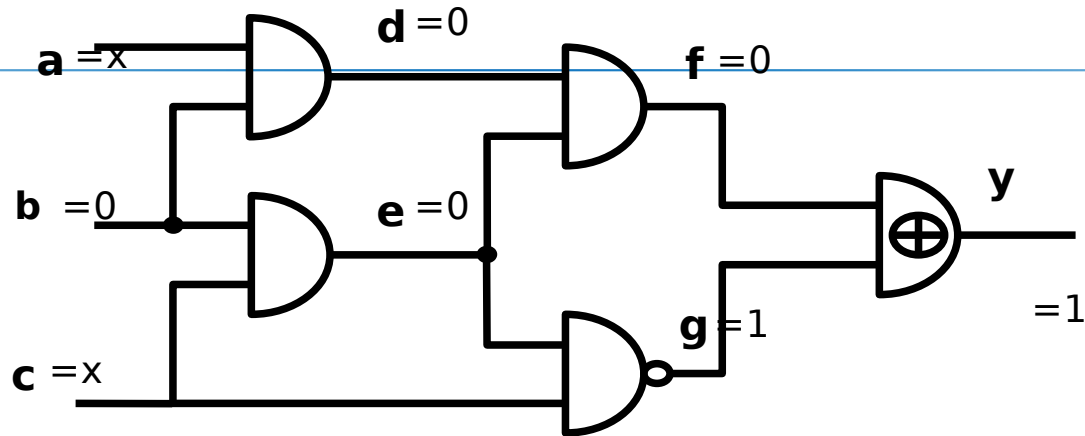
f=0	O
d=0	I
a=0	I
y=D	I

$(a,b,c)=(0,1,1)$

d) $c/0, V_D = \{c, e, f, y\}$

c=D	F
b=1	S
e=D	I
g=D	I
d=1	S
f=D	I
y=1	I





e) Führen Sie die Lemprozedur für globale Implikationen ausgehend von den Signalen b , c und e durch. Welche Implikation erfüllt das Lernkriterium?

für $b = 1$ sind : $e = ?$, $d = ?$ (keine lokale Implikationen möglich)

für $b = 0$ sind : $d = 0$, $e = 0$, $f = 0$, $g = 1$, $y = 1$

$f = 1 \rightarrow b = 1$ nicht lemenswert, da $f_d \cdot f_e = 0$

$y = 0 \rightarrow b = 1$ ist lemenswert, da $y_g \cdot y_f = 1$

$g = 0 \rightarrow c = 1$ nicht lemenswert, da $g_e \cdot g_c = 0$

$y = 0 \rightarrow c = 1$ ist lemenswert, da $y_f \cdot Y_g = 1$

$y = 0 \rightarrow e = 1$ ist lemenswert, da $y_g \cdot y_f = 1$