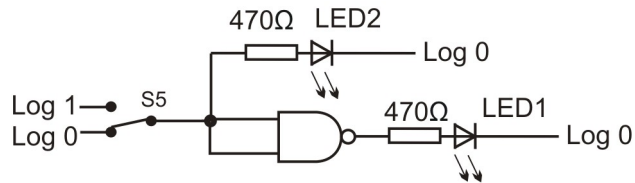


Logické funkce – obvody, které mohou mít **více vstupů**, ale mají vždy jen **jeden výstup**. Na vstupy přivádíme pomocí spínačů hodnoty log0 nebo log1. Obvod nastaví výstup na správnou hodnotu log0 nebo log1 podle **pravdivostní tabulky** dané logické funkce.

Logická funkce **NOT** (co to znamená? _____). Zapojte obvod a sledujte ledky, jestli svítí při stisknutém spínači, nebo naopak svítí při nestisknutém spínači

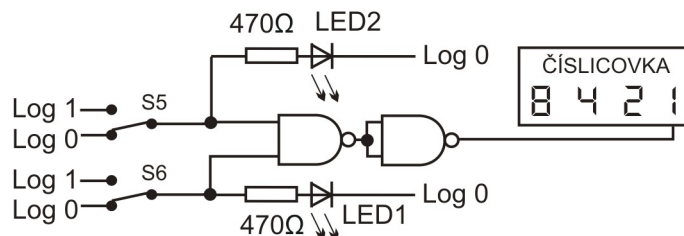


Zapojení 130-log0 , 129-log1 , 128-72 , 71-72 , 73-93 , 71-95 , 92-94 , 94-log0, napájení 7400 na +5V

V tabulce znamená: 1 svítí, zapnuto, 0 nesvítí, vypnuto. Zapište, jaké hodnoty do sloupců LED1 a LED2 podle toho, co jste pozorovali při stisku spínače

S5	LED1	LED2
0		
1		

Logická funkce **AND** (co to znamená? _____)

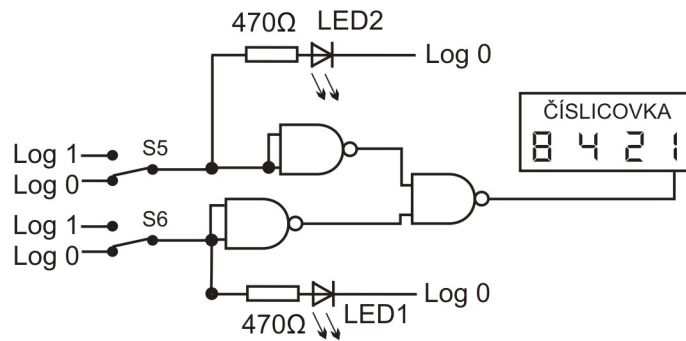


Zapojení: 130-log0 , 129-log1 , 127-log0 , 126-log1 , 125-68 , 128-69 , 68-93 , 69-95 , 94-log0 , 92-94 , 70-71 , 71-72 , 73-91 ,
Napájení číslicovky a 7400 na +5V

Zapínejte a vypínejte oba spínače. Na příslušný řádek, podle kombinace stisknutých spínačů, napište odpovídající hodnotu do sloupců LED1, LED2 a číslo, které se zobrazuje na číslicovce.

S5	S6	LED1	LED2	ČÍSLO
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

Logická funkce **OR** (co to znamená? _____)

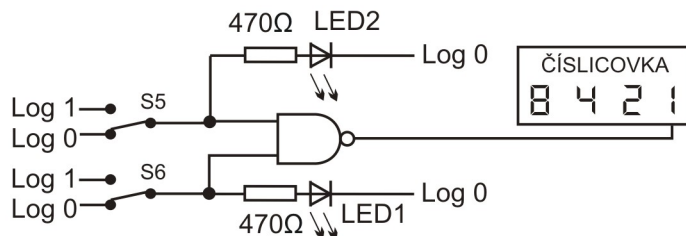


Zapojení: 130-log0 , 129-log1 , 127-log0 , 126-log1 , 125-68 , 128-62 , 62-93 , 68-69 , 64-72 , 70-71 , 92-94 , 63-93 , 69-95 , 94-log0
 Napájení číslicovky a 7400 na +5V

V tabulce opět zaznamenejte, jak svítí ledky a jaké číslo se zobrazuje na číslicovce

S5	S6	LED1	LED2	ČÍSLO
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			

Logická funkce **NAND** (co to znamená? _____)



Zapojení: 130-log0 , 129-log1 , 127-log0 , 126-log1 , 125-68 , 128-69 , 68-93 , 69-95 , 94-log0 , 92-94 , 70-91 ,
 Napájení číslicovky a 7400 na +5V

V tabulce opět zaznamenejte, jak svítí LEDky a jaké číslo se zobrazuje na číslicovce

S5	S6	LED1	LED2	ČÍSLO
0	0			
0	1			
1	0			
1	1			