

5 LED Puzzle

(v. 20210124)

Úkolem je rozsvítit všech pět LED pomocí postupného mačkání pěti tlačítek. Každé tlačítko ovládá jednu, příslušnou LED.

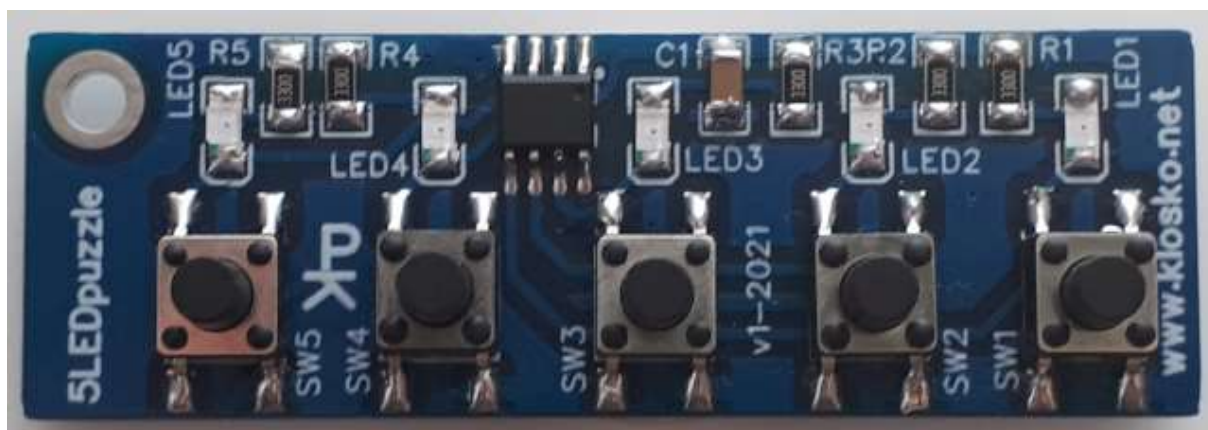
Hádanku můžete vyřešit stisknutím jednoho tlačítka po druhém, nemusíte stisknout kombinace. Stisknutí a držení tlačítka není povoleno.

The task is to light up all five LEDs by successively pressing five buttons. Each button controls one corresponding LED.

You can solve the puzzle by pressing one button at a time, you don't need to press combinations. Pressing and holding the button is not allowed.

Stránka projektu / Project web

<https://www.klosko.net/blog/=clanek=5-LED-puzzle>



^ ^ ^ ^ ^
T5 T4 T3 T2 T1

Zapnutí, vypnutí

Zapnutí se provede stiskem tlačítka **T2**, případně kombinací zmáčknutých tlačítek T1, T3 až T5 a následným stiskem T2 - viz níže „Herní módy“. Zapnutí je indikováno „Knight Rider“ efektem.

Pokud po dobu 15 sekund (default) nedojde ke stisknutí žádného tlačítka, dojde k automatickému vypnutí.

Switching on, off

Switching on is done by pressing the **T2** button, or by a combination of the pressed T1, T3 to T5 buttons and then pressing T2 - see "Game modes" below. Switching on is indicated by the "Knight Rider" effect.

If no button is pressed for 15 seconds (default), it will switch off automatically.

Herní módy

K dispozici je několik herních módů, které se nastavují při startu stiskem kombinace tlačítek T1 až T5 dle následující tabulky:

Mód	Stiskni a drž a poté	stiskni T2	Stav LED po startu	Automatické vypnutí, čas/limit
Basic		Krátce	Zhasnuto	15 s od posledního stisknutí tlačítka
Rand		Dlouze	Náhodně	15 s od posledního stisknutí tlačítka
Last	T1	Krátce	Stav před vypnutím	15 s od posledního stisknutí tlačítka
Limit15	T5	Krátce	Zhasnuto	15 s = limit pro vyřešení
Limit30	T5 + T4	Krátce	Zhasnuto	30 s = limit pro vyřešení
Limit10	T5 + T3	Krátce	Zhasnuto	10 s = limit pro vyřešení
RndLimit15	T5	Dlouze	Náhodně	15 s = limit pro vyřešení
RndLimit30	T5 + T4	Dlouze	Náhodně	30 s = limit pro vyřešení
RndLimit10	T5 + T3	Dlouze	Náhodně	10 s = limit pro vyřešení
LastLimit15	T5 + T1	Krátce	Stav před vypnutím	15 s = limit pro vyřešení
LastLimit30	T5 + T4 + T1	Krátce	Stav před vypnutím	30 s = limit pro vyřešení
LastLimit10	T5 + T3 + T1	Krátce	Stav před vypnutím	10 s = limit pro vyřešení

Game modes

There are several game modes that are set at start by pressing a combination of buttons T1 to T5 according to the following table:

Mode	Press and Hold, then	T2	Init LED state	Automatic off, time/limit
Basic		Short	Off	15 sec from last button press
Rand		Long	Random	15 sec from last button press
Last	T1	Short	Last state	15 sec from last button press
Limit15	T5	Short	Off	15 sec = limit for solution
Limit30	T5 + T4	Short	Off	30 sec = limit for solution
Limit10	T5 + T3	Short	Off	10 sec = limit for solution
RndLimit15	T5	Long	Random	15 sec = limit for solution
RndLimit30	T5 + T4	Long	Random	30 sec = limit for solution
RndLimit10	T5 + T3	Long	Random	10 sec = limit for solution
LastLimit15	T5 + T1	Short	Last state	15 sec = limit for solution
LastLimit30	T5 + T4 + T1	Short	Last state	30 sec = limit for solution
LastLimit10	T5 + T3 + T1	Short	Last state	10 sec = limit for solution