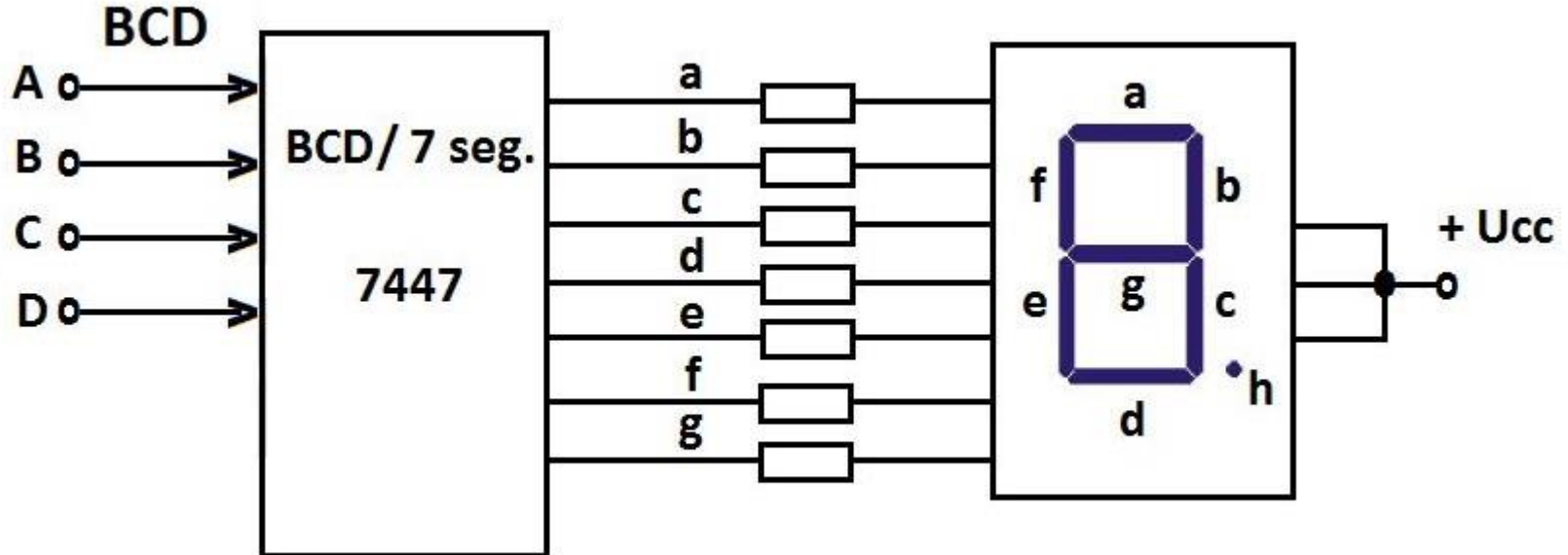


Převodník BCD, BCD+3

Ondřej Bartoň
Šimon Kováč

BCD/BCD+3

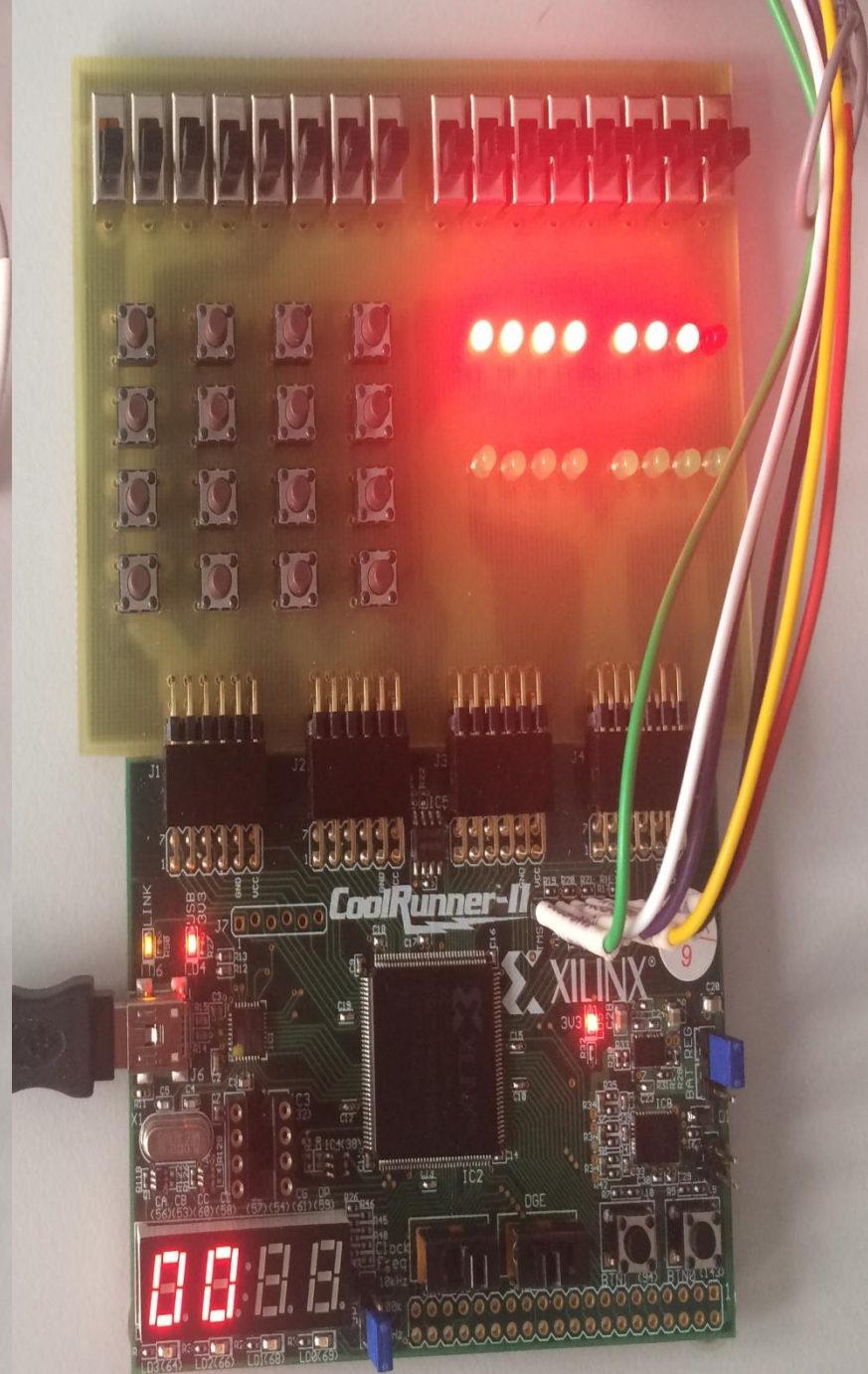
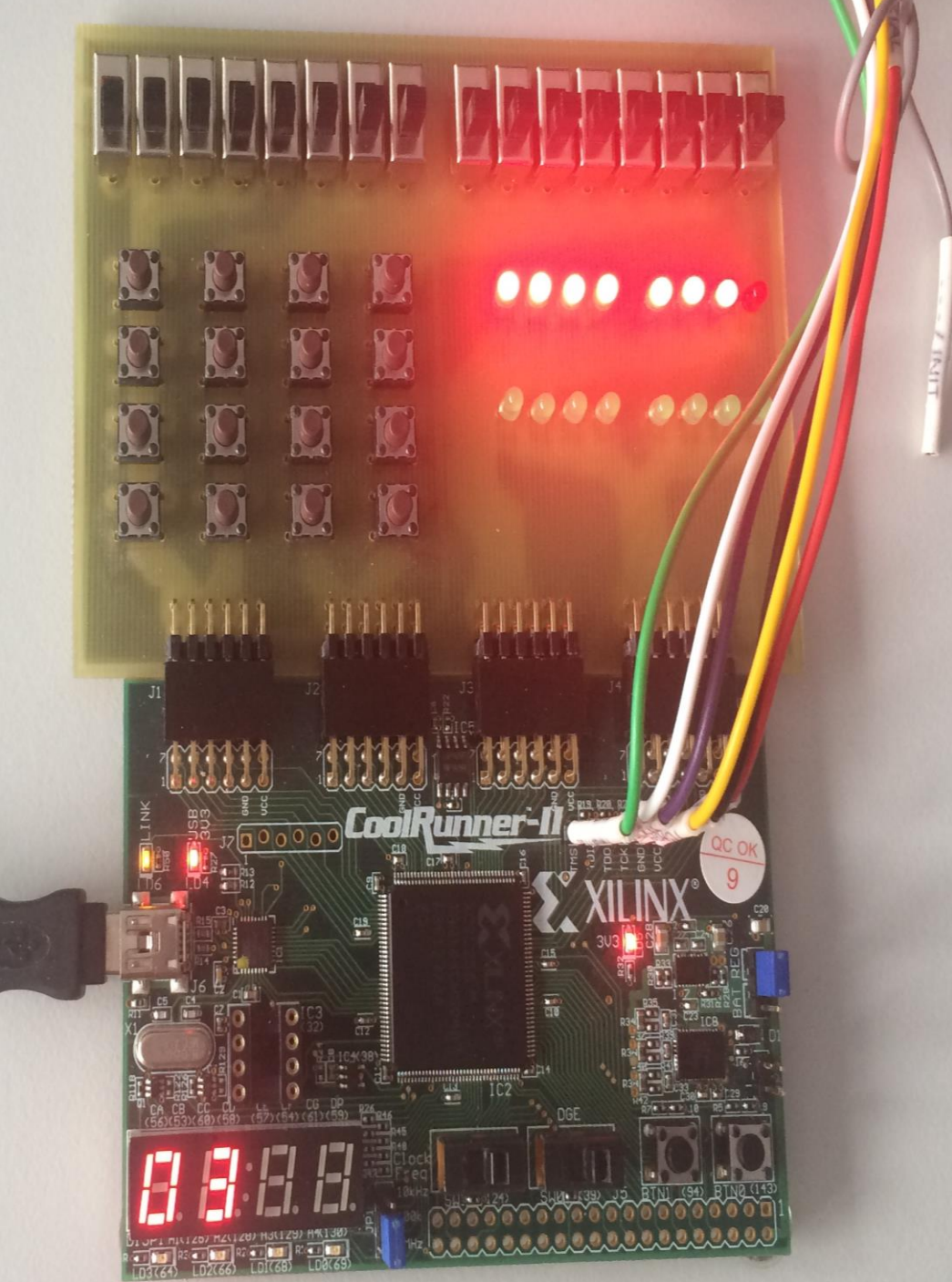
- **Binary Coded Decimal** - převod binárního kódu do desítkového kódu
- **BCD+3** - převod binárního kódu do desítkového s posunem o 3 hodnoty
- symetrický kód, navržen pro snazší realizaci dekadických operací

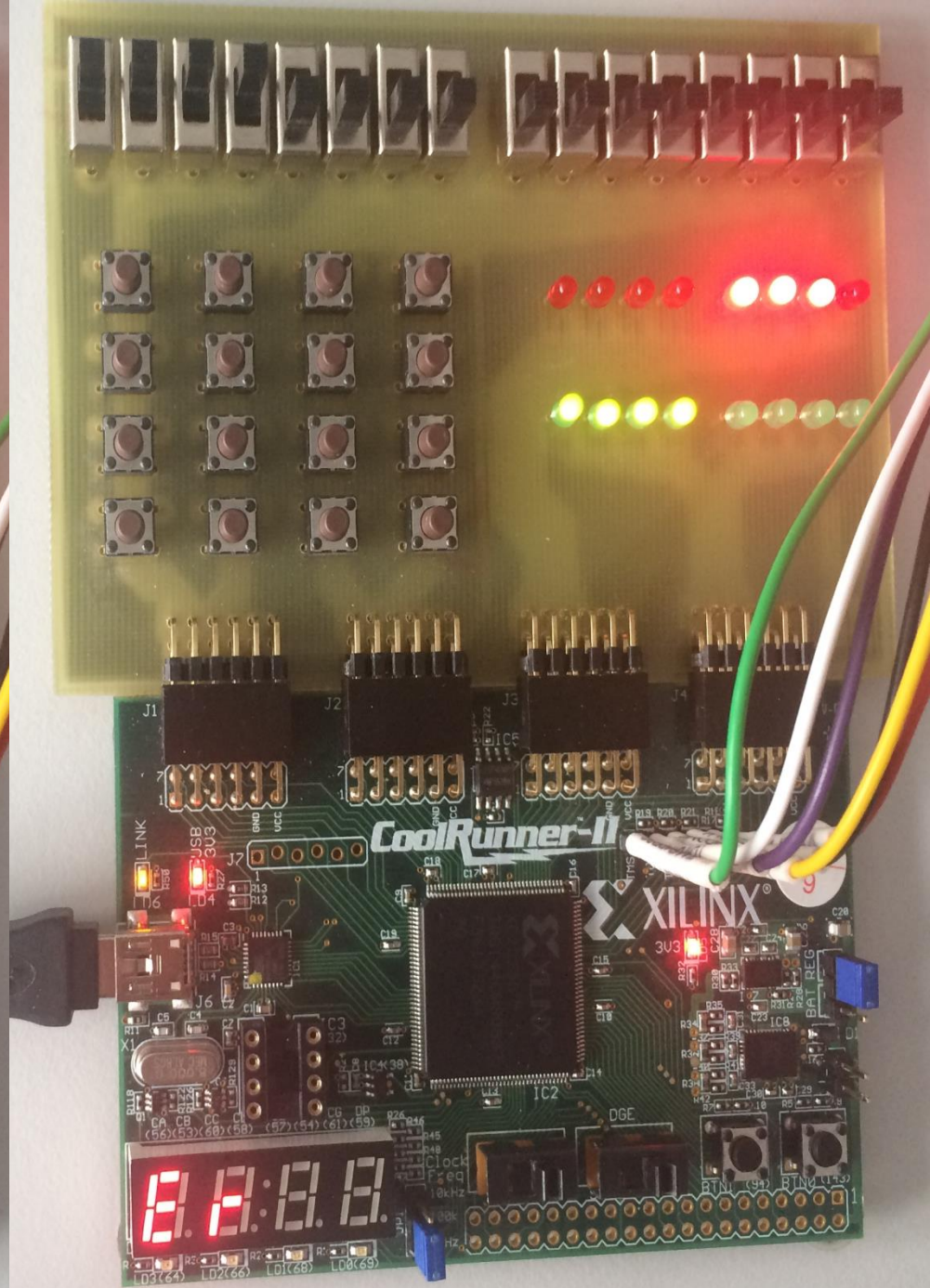
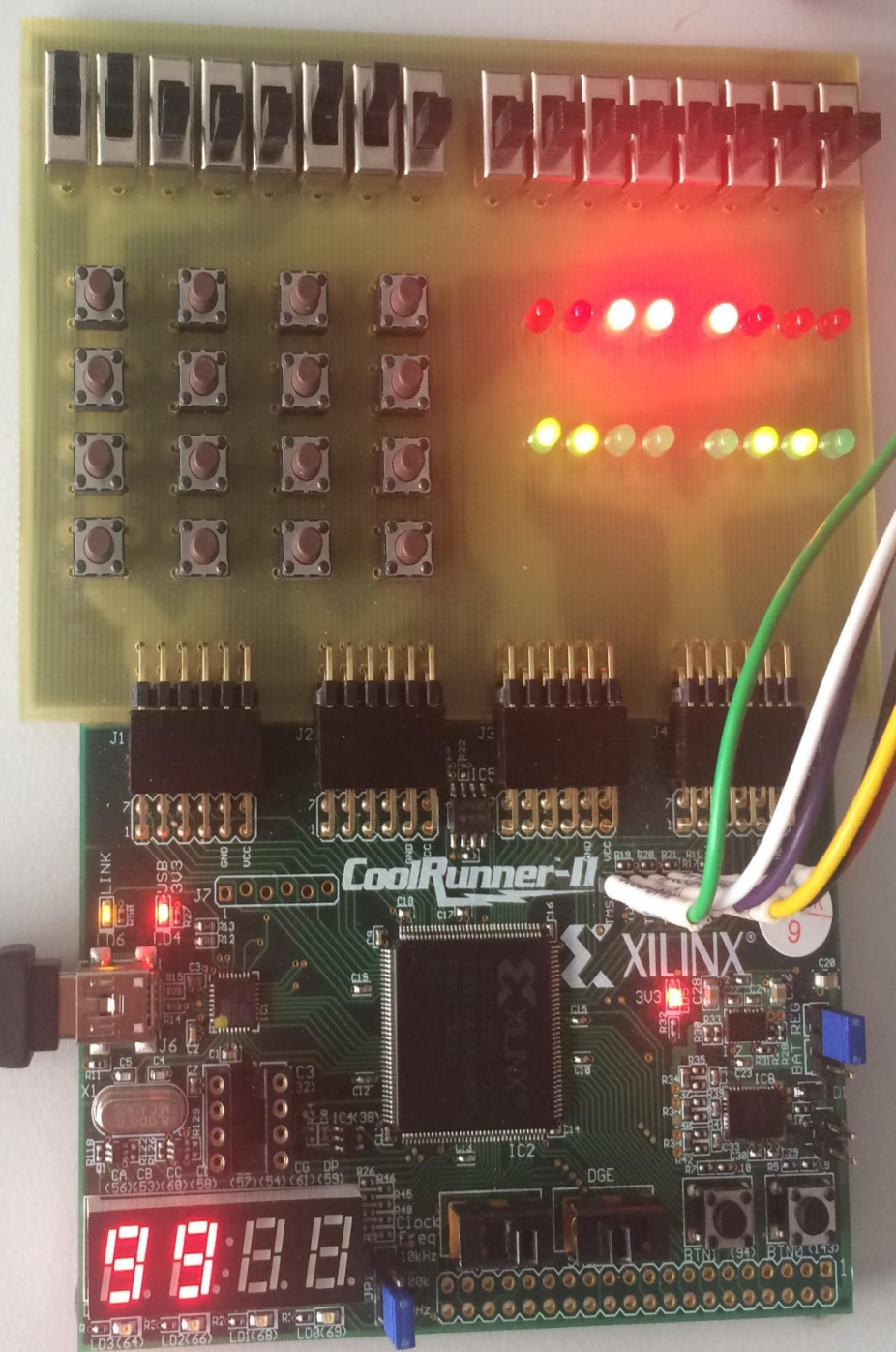


DEC	BCD+3	BCD	BIN
0	0011	0000	0000
1	0100	0001	0001
2	0101	0010	0010
3	0110	0011	0011
4	0111	0100	0100
5	1000	0101	0101
6	1001	0110	0110
7	1010	0111	0111
8	1011	1000	1000
9	1100	1001	1001
10	1101	1010	1010
11	1110	1011	1011
12	1111	1100	1100

Princip převodníků:

- realizace pomocí hodinového signálu s čítačem
- čítání probíhá do doby: vstup=číslo
- pozice na displeji se mění s náběžnou hranou clk_10
- jednotky se zobrazují na pozici 1011
- desítky se zobrazují na pozici 0111
- jednotlivým kombinacím bin hodnot odpovídají na displeji hodnoty, zobrazeny v BCD nebo BCD+3
- přepínání mezi BCD/BCD+3 pomocí SW0





Děkujeme za pozornost

<https://github.com/projektBICT/BCD>

<https://youtu.be/gzOb7WK6EQ8>

Ondřej Bartoň
Šimon Kováč
30.4.2018