# Zadání cvičení 10

## Použití modulu TOD (Time Of Day)

Napište program v jazyce C, který bude v přerušovací rutině měnit stav LED diod následujícím způsobem:

* LED připojená na port PTC2 mění stav každých 0.25 s.
* LED připojená na port PTC3 mění stav každou 1 s.
* LED připojená na port PTC4 mění stav každé 4 s (použijte přerušení od Match).

Jako zdroj signálu pro modul TOD použijte

1. LPO oscilátor.
2. Signál OSCOUT z vnějšího krystalového oscilátoru o kmitočtu 32 768 Hz (nutno nastavit bity EREFS a ERCLKEN v modulu Internal Clock Source).
3. Signál ICSIRCLK z vnitřního oscilátoru o kmitočtu 38.4 kHz (nutno nastavit bit IRCLKEN v modulu Internal Clock Source).

Pro volbu zdroje hodinového signálu použijte podmíněný překlad.