Blikání LED na kitu ATmega 2560

***Pracovní list***

Seznamte se s kitem ATmega 2560. Zkontrolujte hodinovou frekvenci. Pokud je třeba, nastavte s pomocí vyučujícího frekvenci hodin na 16 MHz.

V asembleru vytvořte projekt, kdy s použitím čítače T1 realizujete blikání červené a zelené LED. Červená LED je připojená na pinu PB6 a zelená na pinu PB7. Obě jsou zapojeny tak, že katoda ledky je zapojená na zem. Požadovaná frekvence blikání led je 1 Hz. Blikání obou led je symetrické, tedy se střídou 1:1, ale navzájem opačné. Tedy když červená svítí, zelená nesvítí a naopak.

Program musí být důkladně okomentován.

Úloha může být řešena několika způsoby. Vy vyberte ten nejjednodušší. Vaše volba musí být z komentářů zjevná.