Generování impulzů na kitu

ATmega 2560

Pracovní list

V praxi jsou často potřebné dva navzájem invertované impulzy. Pro kit ATmega 2560 vytvořte v asembleru projekt, kdy budete generovat tři sady takových impulzů. Délka impulzů je 10 µs, 100 µs a 1 ms, opakovací frekvence je 500 Hz. Volba výstupních pinů pro přímý i invertovaný impulz je vaší volbou. Přepínání vyřešte pomocí tří tlačítek. Výsledek vaší práce předvedete na dvoukanálovém osciloskopu.

Program musí být důkladně okomentován.

Úloha může být řešena několika způsoby. Vy vyberte ten nejjednodušší. Vaše volba musí být z komentářů zřejmá. Pokud se vám nepodaří splnit některý parametr, uveďte v komentáři, proč a jaká je odchylka.