

Programování jednočipů Atmel AVR

Oblast: Digitální výstupy

Úloha č.7 Téma: Sedmissegmentovka – rozšíření 3

Programovací jazyk: Bascom

Cíl:

Naučit se ovládat digitální výstupy.

Použitý HW:

Procesorový modul

Modul 4x sedmissegmentovka

Technický rozbor úlohy:

Mid – je instrukce, která nám vrací znak/znaky z vybraného řetězce, ze zvolené pozice. Tvar je následující:

Proměnná = MID (řetězec, pozice znaku[např. 1], počet vrácených znaků[např. 1])

Pole – slouží nám k uspořádání proměnných. Přiřazení hodnoty do pole je následující:

Název pole(1) = proměnná

Definice pole je následující (pole o velikosti 5, kde jsou hodnoty typu string o velikosti 1):

Dim Název pole(5) as String*1

Zadání úlohy:

Na panelu 4 sedmissegmentovek rozsviňte čtyřmístné číslo zadané jako řetězec (včetně desetinné tečky, tzn. 5 znaků). Nastavte zpoždění tak, aby všechna čísla svítila současně (multiplexování). Opět platí pravidlo, že aktivní může být pouze jeden spínací tranzistor.

Ukázka:

