Zadání 2

- 1. Navrhněte způsob čtení stavu tří tlačítek umístěných na displeji (tlačítka jsou připojená na porty CPU P1 a P3). Naprogramujte vyhodnocení stavu tlačítek pomoci funkcí techniky maskování. Cílem je zjistit, na kterých pinech uvedených portů jsou tlačítka připojena a jakou mají logiku. Porty P0 ... P3 jsou definovány v hlavičkovém souboru **reg51.h** nebo **atmelWM\89C51RD2.h**
- 2. Vytvořte program, který bude realizovat čítač v rozsahu (-32768 až 32767), jehož stav bude zobrazován na displeji. Čítač bude ovládán třemi tlačítky umístěnými pod displejem.
 - Po stisknutí pravého tlačítka (reakce na úroveň) se hodnota čítače samovolně inkrementuje.
 - Po stisknutí levého tlačítka (reakce na úroveň) se hodnota čítače samovolně dekrementuje.
 - Po stisknutí prostředního tlačítka (reakce na úroveň) se čítač vynuluje.
- 3. Vytvořte program, který bude realizovat čítač v rozsahu (-32768 až 32767), jehož stav bude zobrazován na displeji. Čítač bude ovládán třemi tlačítky umístěnými pod displejem.
 - Po stisknutí pravého tlačítka (reakce na hranu) se hodnota čítače zvětší o 1. Po stisknutí levého tlačítka (reakce na hranu) se hodnota čítače zmenší o 1. Po stisknutí prostředního tlačítka (reakce na hranu) se čítač vynuluje.
- 4. Modifikujte druhý příklad z tohoto zadání tak, aby čítač pracoval v rozsahu: (- 332768 až 332767)