## 3 Adresovací režimy procesoru TMS3220C6416

- 1. Které registry je možné použít jako adresovací v modulo módu?
- 2. Jaké jsou možnosti změny adresy při adresaci v asembleru signálového procesoru TMS320C6416?
- 3. Jaká musí být délka bloku při modulo adresování podporovaném adresovací jednotkou procesoru TMS320C6416?
- 4. Pomocí modulo adresování chci realizovat zpoždění o 13 vzorků. Jaká musí být minimální délka bloku, pokud chci použít hardwarovou podporu modulo adresování?
- 5. V registru A4 je hodnota 24. Jaká bude hodnota registru A4 po provedení instrukce LDW \*A4++,A7?
- 6. V registru A4 je hodnota 15. Jaká bude hodnota registru A4 po provedení instrukce LDW \*+A4[1], A7?
- 7. V registru A4 je hodnota 24. Z jaké adresy bude přečtena hodnota při provedení instrukce LDW \*+A4[3],A7?
- 8. Jaké musí být počáteční adresy bloku při modulo adresování podporovaném adresovací jednotkou procesoru TMS320C6416?
- 9. Pomocí modulo adresování chci realizovat zpoždění o 4 vzorky. Na jakou hodnotu musí být zarovnány případné pole, pokud chci pro modulo adresování využít hardwarovou podporu?
- 10. Jakým způsobem lze efektivně implementovat zpožďovací bufer?
- 11. Popište adresovací režimy lineární a modulo adresování. Uveď te příklady a kde se používají?

## 4 Periferie

- 1. Uveď te dva možné způsoby mapování registrů vstupních výstupních obvodů a jejich výhody a nevýhody.
- 2. Periferie McBSP využívá sériový nebo paralelní přenos?
- 3. Je periferie McBSP obousměrná?
- 4. Ve kterém registru portu McBSP je prováděn bitový posun pro sério-parelelní převod?
- 5. Kdy je nastaven příznak RRDY?
- 6. Který příznak sériového portu označuje, že byl zahájen přenos dalšího slova?
- 7. Podporuje McBSP port některou hardwarovou kompresi?
- 8. Je Host Port Interface sériové nebo paralelní rozhraní?