12 Zřetězené zpracování instrukcí

- 1. Objasněte pojmy instrukční cyklus, strojový cyklus a hodinový cyklus.
- 2. Objasněte pojem zřetězeného zpracování instrukcí pipelining.
- 3. Jaké fáze zřetězeného zpracování používá procesor TMS320C6416?
- 4. Jaké vznikají problémy při zřetězeném zpracování instrukcí a jak je lze omezit?
- 5. Jaký význam má zpožděné vykonání instrukce? Uveď te nějaký příklad využití takovéto instrukce a zdůvodněte její výhodu.

17 Časový popis činnosti procesoru

- 1. Objasněte pojmy instrukční cyklus, strojový cyklus a hodinový cyklus.
- 2. Objasněte pojem instrukční paket. Jak se liší v případě plně sériového strojového kódu a paralelního strojového kódu.
- 3. Z kolika instrukcí se může instrukční paket maximálně skládat?
- 4. Objasněte pojem zřetězeného zpracování instrukcí pipelining.
- 5. Jaké fáze zřetězeného zpracování používá procesor TMS320C6416?
- 6. Jaké vznikají problémy při zřetězeném zpracování instrukcí a jak je lze omezit?