

## Harjoitus 3

1. Tee VHDL-kuvaus D-kiikusta (D, CLK, Q). Simuloi toiminta.
2. Tee uusi versio alkuperäisestä D-kiikusta siten että, nousevan reunan testaukseen teet funktio –  
tyyppisen aliohjelman jota kutsutaan pääkuvauksesta. Simuloi toiminta.
3. Tee uusi versio alkuperäisestä D-kiikusta, jossa kiikun toiminnallisuus on proseduuri –  
tyyppisessä aliohjelmassa, jota sitten kutsutaan pääohjelmasta. Simuloi toiminta.
4. Tee uusi versio alkuperäisestä D-kiikusta, jossa hyödynnät molempia aiemmin tehtyjä  
aliohjelmia. Simuloi toiminta.
5. Tee kuvaus jokaisesta kytkennän piiristä erikseen. Kytke piirit toisiinsa pääkuvauksessa  
signaalien avulla. Simuloi toiminta.

