

Feladat, reverzibilis számláló tervezése

1. Feladat

Tervezz 4 bites aszinkron bináris előre-vissza számlálót élvezérlésű (pozitív élvezérlésű) JK FF-okkal! A FF-ok közé tervezd meg azt a kombinációs típusú vezérlőáramkört, amely a következő feltételekkel biztosítja az előre-vissza számlálás lehetőségét:

Egy UP/DOWN nevű vezérlőbemenet 1-es állapotában előre, míg 0-s állapotában visszaszámlálás történtjen.

2. Feladat

Magyarázd el, mi teszi lehetővé az előre-vissza számlálás lehetőségét! Hogyan valósul meg ez a saját feladatodban?