Digitális

Laboratóriumi Gyakorlatok

Jegyzőkönyv

9. gyakorlat

2024. május 2.

Elméleti összefoglaló

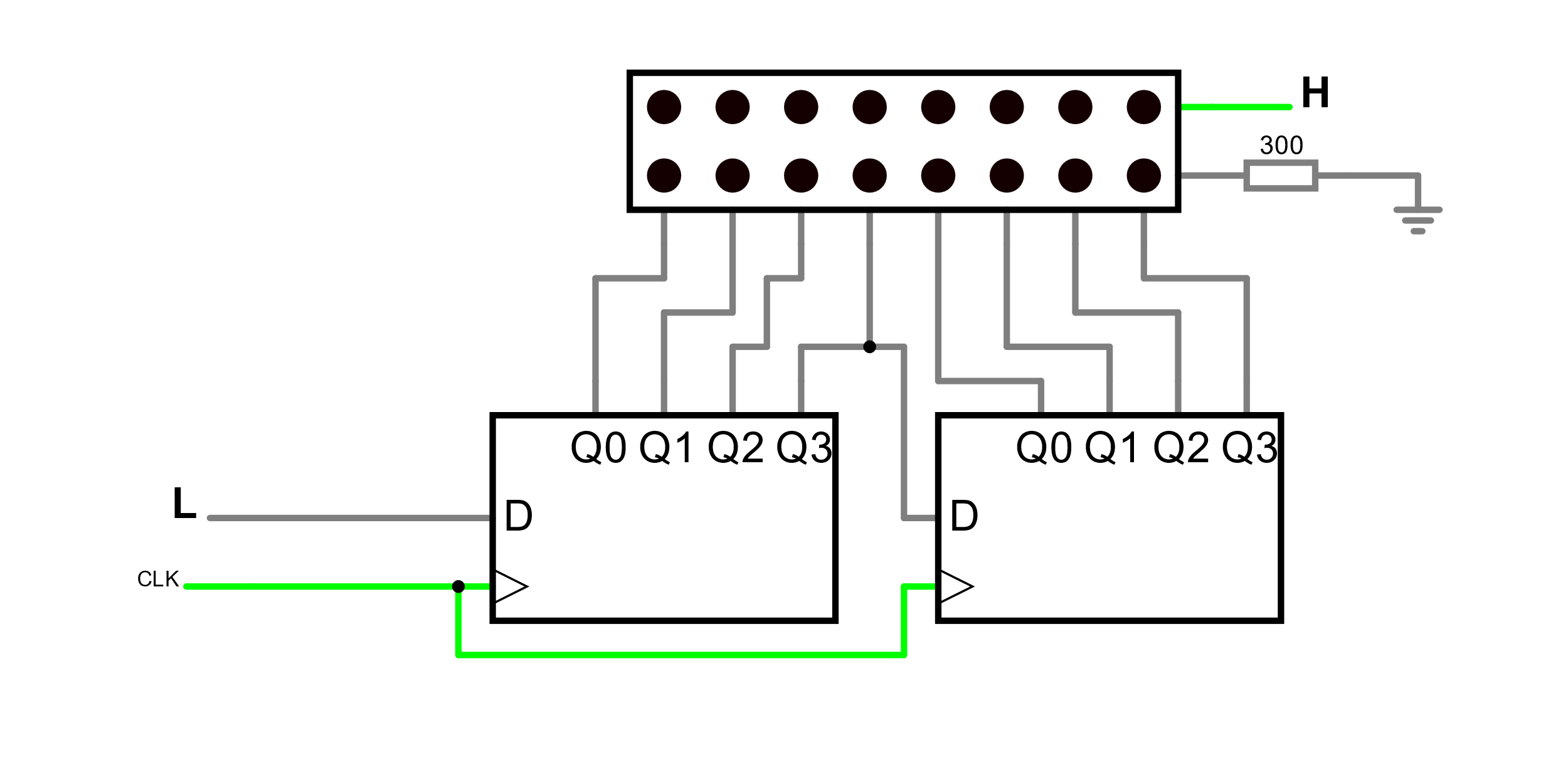
Feladatok

1. Feladat

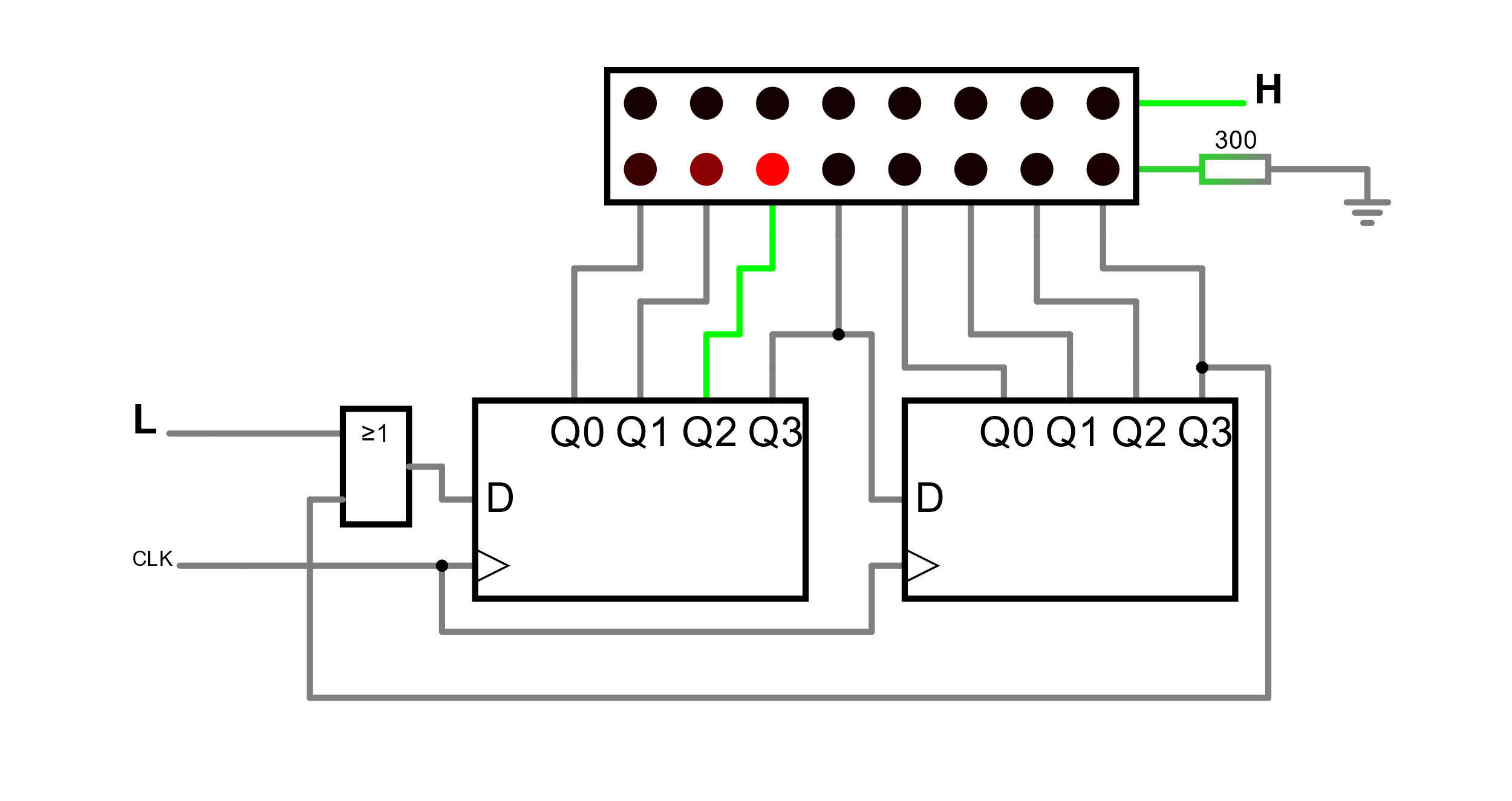
Két 74LS194 shift-regiszter felhasználásával:

1. Vigyen át 4 bit adatot egy vezetéken keresztül az egyik shift-regiszterből a másikba (soros adatátvitel modellezése)! A léptetést egy pergésmentesített nyomógombbal valósítsa meg.
2. Készítsen 8 LED-es futófényt, ahol egy világító LED megy körbe-körbe! Órajel generátorként használja az 555-ös áramkört!
3. Hozzon létre „Knight Rider” futófényt, vagyis három világító LED járjon oda-vissza a kijelzőn!

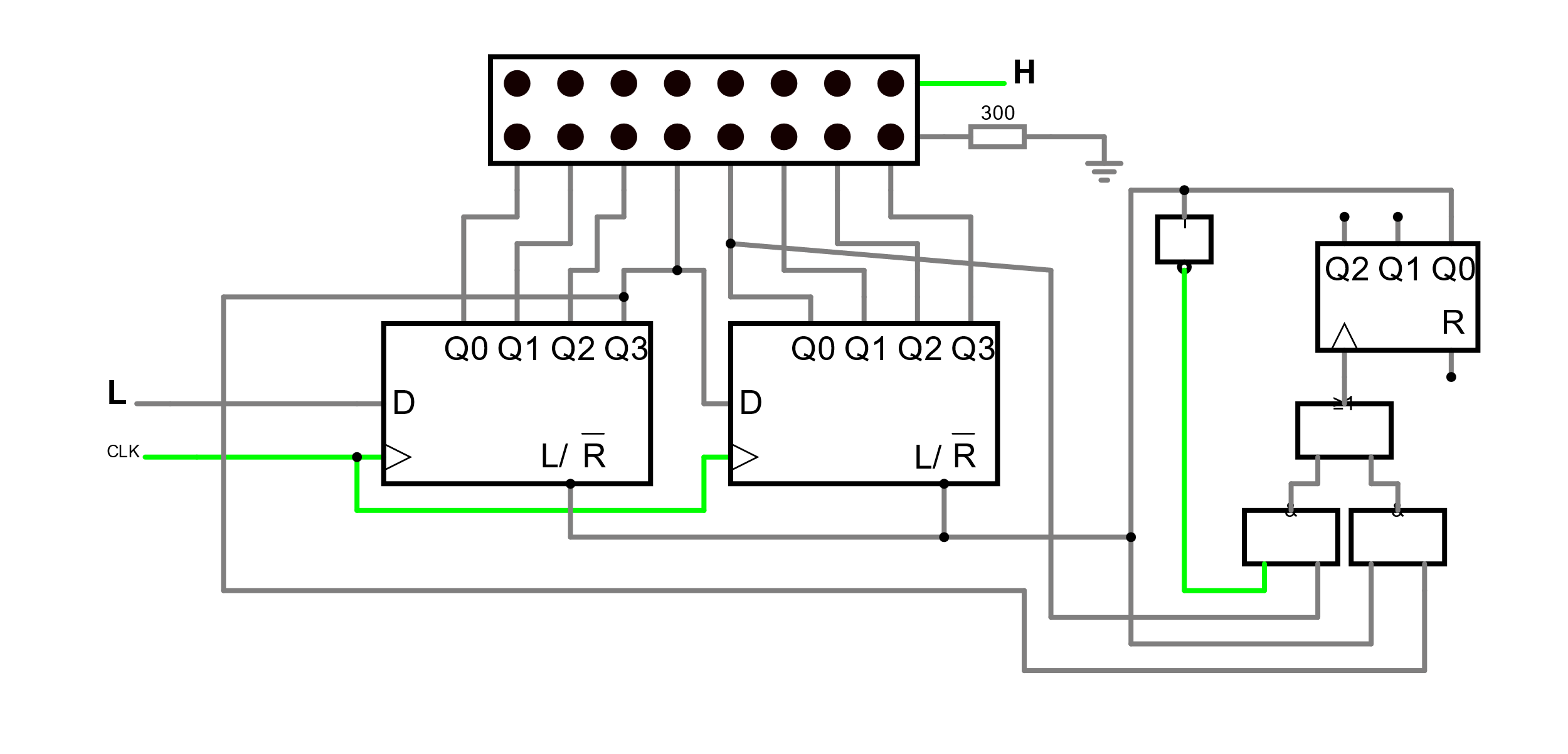
„A” áramkörterv – Szimulátor



„B” áramkörterv – Szimulátor



„C” áramkörterv – Szimulátor



2. Feladat

A shift regisztereket felhasználva hajtson meg egy léptetőmotort! Mozgassa a motort egyik irányba és másik irányba is! A léptetést egy nyomógombbal valósítsa meg.

Áramkörterv

