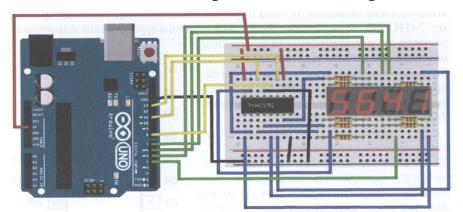


8.1 chizma. 74NS595 mikrosxemasi

Q7" chiqish suruvchi registrlarni ketma-ket ulash (kaskadlash) uchun moʻljallangan. Bunday ulanishda birinchi registrdagi bitlar keyingi ulangan registrga surilib oʻtadilar, undan keyingisiga va hokazo. Shunday qilib, ikkita 8-bitli registrlardan iborat kaskad bitta 16 – razryadli suruvchi registr kabi ishlaydi. Xohlagancha registrlarni shu kabi ulash mumkin. Keyingi amaliy ishda 74NS595 mikrosxemasini kaskadli ulash koʻrib chiqiladi, bu amaliy ishda faqat bitta mikrosxema ishlatiladi -74NS595 mikrosxemasini 8 ta chiqishlari matritsani 8 ta segmentiga ulanadi, ulanish razryadlarini tanlash uchun matritsani 4 ta chiqishi Arduinoning platasiga ulanadi. 8.2 chizmada ulanish sxemasi koʻrsatilgan.

0 – 999 sek. gacha 0.1 sek aniqlikda hisoblovchi soniya hisoblagichni ishga tushirish va toʻxtatish sketchini yozishga kirishamiz. Arduino SPI kutubxonasini ishlatamiz. SPI kutubxonasini ishlatilganligi uchun Arduinoning 11 va 13 oyoqchalari ishlatiladi, matritsani registrlarini tanlash uchun Arduinoning 4, 5, 6, 7- oyoqchalari ishlatiladi. 8.1 listingda sketch koʻrsatilgan.



8.2 chizma. 4-razryadli yetti segmentli indikatorni 74NS595 suruvchi registrdan foydalanib ulash sxemasi.