



6.2 chizma. Yetti segmentli indikatorni Arduinoga ulanish sxemasi

Sketchni yozishga kirishiladi. Yetti segmentli indikatorga siklik ravishda 0 dan 9 gacha bo‘lgan sonlarni 1 sekunddan sukut saqlab chiqaramiz. 0 – 9 gacha bo‘lgan raqamlar qiymatiga massiv hosil qilinadi, baytning katta razryadi indikatorning a segmentiga mos keladi, kichigi esa – g segmentga mos tushadi.

```
byte numbers[10] = { B11111100, B01100000, B11011010, V11110010,
B01100110, B10110110, B10111110, B11100000, B11111110, B11110110};
```

Raqamning qiymatini Arduino chiqishlariga chiqarishda qiymatni o‘zgartirish uchun tilning bitli operatsiyalari ishlatiladi.

Arduino:

```
bitRead(x,n); // x baytni n razryadning qiymatini hosil qilish
```

6.1 listingda amaliy ish sketchi havola qilingan.

6.1 listing

```
// a– g razryadlariga ulanish uchun Arduinoning oyoqchalari ro‘yxati
// yetti segmentli indikatorni
intpins[7]={2,3,4,5,6,7,8};
// 0 – 9 gacha bo‘lgan sonlarni chiqarish uchun qiymat
byte numbers[10] = { V11111100, V01100000, B11011010, B11110010,
B01100110, B10110110, B10111110, B11100000, B11111110, B11100110};
// hozirdagi raqam qiymatini saqlash uchun o‘zgaruvchi
mtnumber=0;
voidsetup()
{
```