

```

void setup()
{
  // ulanish nuqtalarini chiqish kabi o'zgartirish
  for(int i=0;i<8;i++)
    pinMode(pins[i],OUTPUT) ;
  for(int i=0;i<4;i++)
    {pinMode(pindigits[i],OUTPUT);
    digitalWrite(pindigits[i],HIGH);
    }
}

void loop()
{
  number=(number+1)%10;
  showNumber(number); // DS
  for(int i=0;i<4;i++)
    digitalWrite(pindigits[1],HIGH);
  digit=random(0,4);
  digitalWrite(pindigits[digit],LOW);
  delay(3000);
}

// raqamni yetti segment indikatoriga chiqarish funksiyasi
void showNumber(int num)
{
  for(int i=0;i<7;i++)
  {
    if(bitRead(numbers[num],7-i)==HIGH) // zaje ch segment
      digitalWrite(pins[i],HIGH);
    else // potushit segment
      digitalWrite(pins[i],LOW);
  }
}

```

Ulanish tartibi:

1. Yetti segment indikator 7.2 chizmada ko'rsatilgandek ulanadi.
2. Arduino platasiga 7.1 listingdagi sketchni yuklash.
3. Yetti segmentli indikatorli ekranga sonlarning chiqarilishi kuzatiladi.

Savol tug'iladi: qanday qilib matritsaning barcha razryadlariga bir vaqtda sonlar chiqariladi? Agarda bir vaqtda barcha razryadlar tanlansa (6, 8, 9, 12 oyoqchalarga bir vaqtda LOW berilsa), u holda barcha razryadlarda bir xil son bo'ladi. Lekin har bir razryadga bir vaqtda turli sonlar berilishi kerak. Bu muammo dinamik aks ettirish orqali hal qilinadi. Dinamik aks ettirish deganda indikatorning razryadlarini inson ko'zi