

Tekst
↓
↓
↓

```

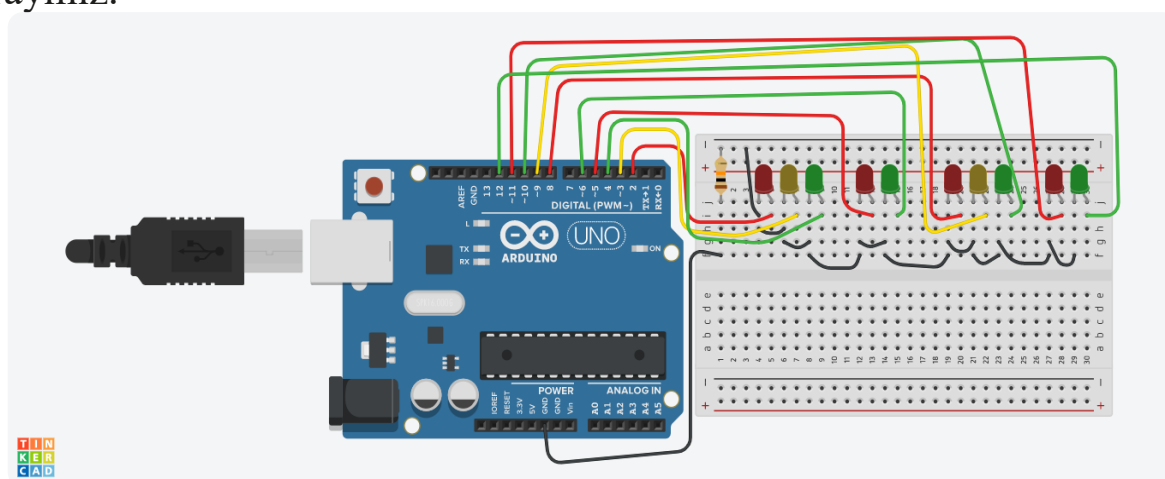
1 // C++ code
2 //
3 void setup()
4 {
5     pinMode(LED_BUILTIN, OUTPUT);
6 }
7
8 void loop()
9 {
10    digitalWrite(LED_BUILTIN, HIGH);
11    delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
12    digitalWrite(LED_BUILTIN, LOW);
13    delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
14 }

```

1 (Arduino Uno R3)

**Tekst bo‘limi. 5.13-rasm.**

Biz hozircha faqat bloklar bo‘limidan foydalanib loyihalarimizni virtual simulatsiya qilamiz. Biz sxemamizning yana bir bor rasmiga qaraymiz.



**5.14-rasm.**

Demak, sxemamiz yuqorida keltirilgan holda ulangan. Buning ro‘yxatini yozib olamiz.

<b>Qizil led – 2 pin</b>	<b>Qizil led – 8 pin</b>
<b>Sariq led – 3 pin</b>	<b>Sariq led – 9 pin</b>
<b>Yashil led – 4 pin</b>	<b>Yashil led – 10 pin</b>
<b>Qizil led – 5 pin</b>	<b>Qizil led – 11 pin</b>
<b>Yashil led – 6 pin</b>	<b>Yashil led – 12 pin</b>

Biz bloklarimizni terishni boshlaymiz. Bloklarimizni terishimizda yo‘l harakatini boshqarish chiroqlarining yonish algoritimiga asoslanib joylashtiramiz. Birinchi qizil va yashil led chiroqlarini yoqamiz, **8 va 2 pinlar, 6 va 12 pinlar**. Bu yerda qizil chiroqlar avtomobil yo‘lini boshqaradi. Yashil chiroqlar piyodalar yo‘lini boshqaradi. Ushbu led chiroqlarini **5 sekund** yoqib turamiz va ogohlantirish holatida 5 marotaba yoqib o‘chiramiz. So‘ng sariq led chiroqlari yonadi qizil va yashil chiroqlari o‘chadi. Sariq led chiroqlari **2 sekund** yonib turadi va o‘chadi.