

С В І Т Л О Ф О Р

Скетчі (програми)

1. Скетч 1 (04,11,2024)

// Приклад програми **Світлофор**

```
void setup() {  
  // Визначаємо піни  
  pinMode(13, OUTPUT);  
  pinMode(12, OUTPUT);  
  pinMode(11, OUTPUT);  
  pinMode(10, OUTPUT);  
  pinMode(9, OUTPUT);  
  
}  
// Пишемо програму  
void loop() {  
  digitalWrite(13, HIGH); // Включає світлодіод 10 (червоний)  
  digitalWrite(10, HIGH); // Включає світлодіод 7 (червоний)  
  delay(1000);           // Час, через який виключиться світлодіод 10  
  (червоний)  
  digitalWrite(13, LOW); // Виключає світлодіод 10 (червоний)  
  digitalWrite(10, LOW); // Виключає світлодіод 10 (червоний)  
  delay(500);           // Час, через який включиться світлодіод 9  
  (жовтий)  
  digitalWrite(12, HIGH); // Включає світлодіод 9 (жовтий)  
  delay(400);           // Час, через який виключиться світлодіод 9  
  (жовтий)  
  digitalWrite(12, LOW); // Виключає світлодіод 9 (жовтий)  
  delay(500);           // Час, через який включиться світлодіод 8  
  (зелений)  
  digitalWrite(11, HIGH); // Включає світлодіод 8 (зелений)  
  digitalWrite(9, HIGH);  // Включає світлодіод 6 (зелений)  
  delay(100);            // Час, через який виключиться світлодіод 8  
  (зелений)  
  digitalWrite(11, LOW);  // Виключає світлодіод 8 (зелений)  
  digitalWrite(9, LOW);   // Виключає світлодіод 6 (зелений)  
  delay(500);            // Час, через який буде повторне виконання  
  програми  
  
}
```

2. Скетч 2 (04,11,2024)

