

```
/* KY009
```

Ez egy felületre szerelhető háromszínű LED-modul, amellyel különböző intenzitású vörös, kék és zöld fény kombinálásával tetszőleges színt készíthet.

A modul piros (R) csatlakozóját a digitális 11-hez, a zöld (G) csatlakozóját a digitális 10-hez, a kék (B) csatlakozóját a digitális 9-hez kell csatlakoztatni.

```
*/
```

```
int redpin = 11; // A piros kivezetésszáma
```

```
int greenpin = 10; // A zöld kivezetésszáma
```

```
int bluepin = 9; // A kék kivezetésszáma
```

```
int val;
```

```
void setup() {
```

```
  pinMode(redpin, OUTPUT); // a kivezetéseket kimenetre állítjuk
```

```
  pinMode(greenpin, OUTPUT);
```

```
  pinMode(bluepin, OUTPUT);
```

```
}
```

```
void loop() {
```

```
  for(val = 255; val >= 0; val--) {
```

```
    analogWrite(redpin, val); // a val változó az egyes színek erősségét állítja be
```

```
    analogWrite(greenpin, 255-val);
```

```
    analogWrite(bluepin, val);
```

```
    delay(5);
```

```
  }
```

```
  for(val = 0; val <= 255; val++) {
```

```
    analogWrite(redpin, val);
```

```
    analogWrite(greenpin, val);
```

```
    analogWrite(bluepin, 255-val);
```

```
    delay(5);
```

```
  }
```

```
  for(val = 255; val >= 0; val--) {
```

```
    analogWrite(redpin, 255-val);
```

```
    analogWrite(greenpin, val);
```

```
    analogWrite(bluepin, val);
```

```
    delay(5);
```

```
  }
```

```
}
```