

Esercizio scheda Arduino

Sequenza di led

1. Completare il seguente programma inserendo valori di PWM dal monitor seriale a piacere:

```
int red=11;

int blu=10;

int orange=9;

int yellow=5;

int green =3;

void setup()

{

  pinMode(11, OUTPUT);

  pinMode(10, OUTPUT);

  pinMode(9, OUTPUT);

  pinMode(5, OUTPUT);

  pinMode(3, OUTPUT);

  Serial.begin(9600);

}

void loop()

{

  char l=Serial.read();

  if(l=='0'){

    analogWrite(11,0);

    analogWrite(10,200);
```

```
analogWrite(9,120);  
analogWrite(5,50);  
analogWrite(3,100);}  
if(l=='1')  
    analogWrite(11,50);  
if(l=='2')  
    analogWrite(11,200);  
}
```

2. Completare il seguente programma inserendo altri led e inserire, a piacere, altre sequenze di accensione.

```
int i;  
void setup()  
{  
    for(i=2;i<=6;i++)  
        pinMode(i,OUTPUT);  
    Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop()  
{  
    for(i=1;i<=3;i++){  
        digitalWrite(2*i,HIGH);  
        delay(3000);  
    }  
    for(i=2;i<=6;i++){  
        digitalWrite(i,LOW);
```

```
}  
delay(1000);  
for(i=0;i<=2;i++){  
    digitalWrite(2*i+1,HIGH);  
    delay(3000);  
}  
for(i=2;i<=6;i++){  
    digitalWrite(i,LOW);  
}  
delay(1000);  
}
```