

Esercitazione Arduino



```
File Modifica Sketch Strumenti Aiuto
esercitazione1
void setup() {
  pinMode(13,OUTPUT);//diodo led
  pinMode(12,OUTPUT);
  pinMode(11,INPUT);
  pinMode(10,INPUT);
  pinMode(9,OUTPUT);
  Serial.begin(9600)
}

void loop() {
  int lettura1=digitalRead(11);//quello che vado a leggere sul pin 11
  int lettura2=digitalRead(10);
  int lettura=analogRead(A0);//lettura analogica
  Serial.println(lettura1);//riporto il valore della lettura1
  Serial.println(lettura2);
  if(lettura1==0 && lettura2==1){digitalWrite(13,HIGH);//and
  digitalWrite(12,LOW);}
  /*if(lettura1==0 || lettura2==1){digitalWrite(13,HIGH);
  digitalWrite(12,LOW);}OR*/
  if(lettura1==1 && lettura2==1){digitalWrite(13,LOW);
  digitalWrite(12,HIGH);}
  if(lettura>30)digitalWrite(9,HIGH);//se lettura maggiore di 30, si accende
  //il led sul pin 9
  if(lettura<=30)digitalWrite(9,LOW);//se lettura minore o uguale a 30,
  //il led sul pin 9 è spento
}
```

1. Dopo aver corretto gli errori del seguente codice programma, spiegare cosa succede ad ogni loop

```
Int n=8; i=2;
```

```
Void setup(){
```

```
  Pimode(8, OUTPUT)
```

```
  Pinmode(2; INPUT);
```

```
  Serialbegin(9600);}
```

```
Void loop(){
```

```
  for(j=3, j<5, j++){
```

```
digitalwrite(8, HIGH);  
delay(100);  
digitalwrite(8,LOW);  
delay(200);}  
}
```

2. Spiegare cosa fa il seguente codice programma

```
int a =analogRead(A0);  
Serial.print("a=");  
Serial.println(a);  
if(a>5) Serial.println("Pericolo");  
if(a<=5) Serial.println(" tutto bene");
```

3. Scrivere un programma che faccia lampeggiare un led solo 5 volte e basta