

## Esercitazione+ esercizi

1. Dato il seguente codice:

```
int d=3, i,q;  
for(i=0; i<=10;i++){ q=i*d-i+d;  
if (q==7)digitalWrite(7,HIGH);}
```

Valutare:

a- Per quale valore di i si accende il diodo led su 7  
( $i=2 \quad q=7$ )

$i=0 \quad q=3$

$i=1 \quad q=5$

$i=2 \quad q=7$

- b Valore massimo di i e quanto vale q  
(  $i=10 \quad q=10*3-10+3=17$ )

2. Dato il seguente codice:

```
int d=3, i,q;  
for(i=0; i<10;i++){ q=i*d-i+d;  
if (q==7)digitalWrite(7,HIGH);}
```

Valutare:

b- Per quale valore di i si accende il diodo led su 7  
( $i=2 \quad q=7$ )

$i=0 \quad q=3$

$i=1 \quad q=5$

$i=2 \quad q=7$

- b Valore massimo di i e quanto vale q  
(  $i=9$   $q=9*3-9+3=21$  )

---

## Esercizi

3. Dato il seguente codice:

```
int i=7, h,b;  
for(h=0; h<=12;h++){ b=i*(h-1);  
if (q>3)digitalWrite(3,HIGH);}
```

Valutare:

- a- Per quale valore di h si accende il diodo led su 3
- b- Valore massimo di h e quanto vale b
- c- Cosa succede se h=7

4. Dopo aver corretto il seguente codice per la scheda Arduino UNO, riportare il commento per ogni riga di codice

```
Void Setup(){  
  serialBegin();}  
PINMODE(l,Output)  
PINMODE(g,input)  
Void Loop(){  
  int t=DIGITALREAD(G);  
  if(t>=0)DigitalWrite(m,0);  
  if(c<=1)DigitalWrite(m,l1);  
  serialprintln(c); }
```

5. Scrivi una linea di codice per:

- a. Leggere il pin digitale 10
- b. Un ritardo di 3 millisecondi
- c. Accendere un diodo led sul pin 9
- d. Riportare sul monitor seriale il tuo nome e cognome
- e. Leggere il pin analogico A2 un valore che indichi con s
- f. Riportare sul monitor seriale il valore del punto e

6. Scrivere un programma che legge due pin digitali A e B e, in base al loro stato pilota tre diodi led nel seguente modo:

<b>A</b>	<b>B</b>	<b>Led1</b>	<b>Led2</b>	<b>Led3</b>
0	1	HIGH	LOW	HIGH
0	0	HIGH	HIGH	LOW
1	1	HIGH	HIGH	HIGH
1	0	LOW	LOW	LOW