Verifica sistemi

IIIG

1. Scrivi una definizione di PWM
2. Riporta i graficoi di un duty cycle rispettivamente al:
   1. 25%
   2. 50%
   3. 75%
   4. 0%
   5. 100%
3. Scrivi una riga di codice di Arduino che dia una PWM di 255
4. U sensore a infrarossi è:
   1. Un sensore digitale che emette luce rossa quando c’è poca luce
   2. Un sensore analogico che emette luce rossa quando c’è poca luce
   3. Un sensore digitale che cambia stato in presenza di ostacoli
   4. Un sensore analogico che cambia stato in presenza di ostacoli
5. Scrivi un codice per la lettura di una fotoresistenza con la scheda Arduino
6. Che cosa fa il seguente codice:

#include<Servo.h>

Servo myservo;

void setup()

{pinMode(4,INPUT);

  myservo.attach(9);

}

void loop()

{

  Int  val = digitalRead(4);

  if(val==1)

  myservo.write(90);

else

myservo.write(180);

  delay(15);

}

1. Scrivi un programma che legge un valore digitale (1 oppure 0) dal pin 9 e, fa accendere un led sul pin 3 se il livello logico è alto; faccia inoltre comparire sul monitor seriale il valore digitale e quante volte il livello logico è alto.