

Verifica Sistemi e Automazione

1. Arduino è:
 - a. un microcontrollore
 - b. una scheda di acquisizione dati
 - c. scheda di sviluppo
2. Un microcontrollore è dotato di architettura:
 - a. RISC
 - b. CISC
 - c. nessuna delle precedenti
3. La scheda Arduino 1 è dotata di:
 - a. 10 pin analogici, 14 pin digitali, 3 GND, 1 Vcc a 5 V ed una Vcc a 3.3 V
 - b. 6 pin analogici, 14 pin digitali, 3 GND, 1 Vcc a 5 V ed una Vcc a 3.3 V
 - c. 6 pin analogici, 14 pin digitali, 3 GND, 2 Vcc a 5 V ed una Vcc a 3.3 V
4. Un programma base per Arduino è formato da:
 - a. Blocchi: void loop e void setup
 - b. qualsiasi function va bene
 - c. Blocco void loop
5. La funzione Serial.begin(9600) indica:
 - a. inizializzazione della comunicazione seriale a 9600 baud
 - b. inizializzazione della comunicazione seriale a 9600 byte per secondo
 - c. inizializzazione della comunicazione WiFi a 9600 byte per secondo
6. Dire che il linguaggio per la scheda Arduino è un case sensitive, significa:
 - a. sensibile a tutti i casi
 - b. sensibile alle minuscole e alle maiuscole
 - c. non sensibile alle minuscole e alle maiuscole
7. Un programma per la scheda Arduino è detto schetch perché:
 - a. molto lungo
 - b. molto corto
 - c. è una questione di fantasia
8. Per leggere lo stato di un pin di Arduino, uno dei seguenti programmi è giusto:
 - a. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT);} void setup(){ digitalWrite(4);}`
 - b. `void loop(){ pinMode(4, INPUT);} void setup(){ digitalWrite(4);}`
 - c. `void loop(){ pinMode(4, output);} void setup(){ digitalWrite(4);}`

9. Per accendere un led su un pin di Arduino, uno dei seguenti programmi è giusto:

- a. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT);} void setup(){ digitalWrite(4, HIGH);}`
- b. `void loop(){ pinMode(4, INPUT);} void setup(){ digitalWrite(4);}`
- c. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT);} void setup(){ digitalWrite(4, HIGH);}`

10. Per leggere lo stato di un pin di Arduino e riportare il risultato sul monitor seriale, uno dei seguenti programmi è giusto:

- a. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT); Serial.begin(9600);} void setup(){ Serial.read(digitalRead(4));}`
- b. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT); Serial.begin(9600);} void setup(){ Serial.Write(digitalRead(4));}`
- c. `void loop(){ pinMode(4, OUTPUT); Serial.begin(9600);} void setup(){ Serial.write(digitalRead(4));}`