

```
int sensorValue = analogRead(A0);
Serial.println(sensorValue);
delay(1000);
```

Yukarıda verilen program parçası hangi işlevi gerçekleştirir?

Lütfen birini seçin:

- a.LED'i yanıp söndürür.
- b.A0 pininden analog veri okur ve seri port üzerinden değeri gönderir.
- c.Seri porttan gelen değere göre analog sinyal üretir.
- d.Dijital pinleri rastgele sinyallerle kontrol eder.

Arduino denetleyici kart üzerinde yer alan RX ve TX pinleri hangi işlevi görür?

Lütfen birini seçin:

- a.Dijital giriş/çıkış
- b.Seri iletişim
- c.PWM çıkışı
- d.Analog giriş/çıkış

Arduino denetleyici kartı bilgisayara bağlamak için hangi port kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a.HDMI
- b.VGA
- c.USB
- d.Ethernet

```
sayı = 5;  
for (int i=1; i<5; i++)  
    sayı = sayı + i;
```

Yukarıda verilen program parçası çalıştırıldığında sayı isimli değişkenin değeri aşağıda verilenlerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.5
- b.10
- c.20
- d.15

Arduino denetleyici kartın pinlerini dijital giriş yada çıkış olarak ayarlamak için aşağıdaki program satırlarından hangisi kullanılamaz?

Lütfen birini seçin:

- a.pinMode(5, DIGITAL\_OUT);
- b.pinMode(5, OUTPUT);
- c.pinMode(5, INPUT\_PULLUP);
- d.pinMode(5, INPUT);

Arduino denetleyici kartın 9 numaralı pinine bir servo motor bağlanmıştır. Bu motorun 15 derece açıya gelmesi istenmektedir. Bu işlem için kullanılacak program parçası aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.Servo myservo;  
void setup()  
{  
myservo.attach(15);  
}  
void loop()  
{  
myservo.write(9);  
}
- b.Servo myservo;  
void setup()  
{  
myservo.attach(9);  
}  
void loop()  
{  
myservo.write(15);  
}
- c.Servo myservo;  
void setup()  
{  
myservo.begin(9);  
}  
void loop()  
{  
myservo.write(15);  
}
- d.Servo myservo;  
void setup()  
{  
myservo.print(9);  
}  
void loop()  
{  
myservo.degree(15);  
}

Arduino denetleyici kartı programlarken tamsayıları tanımlamak için kullanılan değişken türü aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.boolean
- b.double
- c.int
- d.float

Arduino kartın 2 numaralı pinine bir sensör bağlanmış ve 1 yada 0 değerini göndermektedir. 13 numaralı pinine ise bir adet led bağlanmıştır. Sensörden gelen değer 1 ise ledin ışık üretmesi istenmektedir. Bu işlem için gerekli program parçası aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.if (digitalRead(2) == 2) digitalWrite(13, HIGH);
- b.if (digitalRead(13) == 1) digitalWrite(2, HIGH);
- c.if (digitalRead(2) == 1) digitalWrite(13, HIGH);
- d.if (digitalRead() == 1) digitalWrite(13, HIGH);

Arduino denetleyici kartın çalışma gerilimi aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a. 12 Volt
- b. 5 Volt
- c. 20 Volt
- d. 30 Volt

```
void loop() {  
    digitalWrite(ledPin, HIGH);  
    delay(1000);  
    digitalWrite(ledPin, LOW);  
    delay(1000);  
}
```

Yukarıda verilen program parçası hangi işlevi gerçekleştirir?

Lütfen birini seçin:

- a. Seri haberleşme yapar
- b. 13 numaralı pinden dijital değer okur
- c. 13 numaralı pine bağlı olan LED'i yakıp söndürür
- d. Dijital pinlere rastgele değer yazar

Arduino denetleyici kartın analog girişinden veri okumak için aşağıda verilen program satırlarından hangisi kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a. analogRead(A0);
- b. Serial.Read(A0);
- c. analog.Read(A0);
- d. sensorValue(A0);

Arduino denetleyici kartı programlamada kullanılan Serial.available() fonksiyonu hangi işlemi yapar?

Lütfen birini seçin:

- a.Analog pinlere değer yazar
- b.Seri iletişimini başlatır
- c.Dijital pinleri okur
- d.Seri haberleşmede gelen verinin olup olmadığını kontrol eder

Arduino denetleyici kartını programlamak için aşağıdakilerden verilenlerden hangisi doğrudur?

Lütfen birini seçin:

- a.setup() fonksiyonu ana fonksiyondur ve sürekli bir döngü şeklinde çalışır
- b.loop() fonksiyonu ana fonksiyondur ve sürekli bir döngü şeklinde çalışır
- c.Hepsi
- d.integer() fonksiyonu yardımcı fonksiyondur ve bir kez çalışır

Arduino denetleyici kartı programlarken çalışan programı 500 milisaniye duraklatmak için aşağıda verilen satırlardan hangisi kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a.micros(500);
- b.delayMicroseconds(500)
- c.millis(500);
- d.delay(500);

Arduino denetleyici kartı bağlı olan LCD ekranda "MERHABA" metnini yazdırınak için aşağıdaki komut satırlarından hangisi kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a.lcd.print("MERHABA");
- b.lcd.createChar("MERHABA");
- c.LiquidCrystal("MERHABA");
- d.lcd.display("MERHABA");

Aşağıdakilerden hangisi Arduino denetleyici kartını programlarken kullanılabilecek değişken türlerinden biri değildir?

Lütfen birini seçin:

- a.float
- b.boolean
- c.setup
- d.int

Arduino denetleyici kartın 9 numaralı pininden PWM işaretini üretebilmek için aşağıda verilen program satırlarından hangisi kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a.analog.Write(9);
- b.analogWrite(9,100);
- c.PWM(9,100);
- d.Pwm.Write(9,100);

Arduino denetleyici kartın analog girişinden okunan verinin değer aralığı aşağıdakilerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.0 – 512
- b.0 – 255
- c.0 – 100
- d.0 – 1023

```
int sayı = 700;  
if (sayı<=500) { sayı = 20; }  
else { sayı = 25; }
```

Yukarıda verilen program parçası çalıştırıldığında sayı isimli değişkenin değeri aşağıda verilenlerden hangisidir?

Lütfen birini seçin:

- a.20
- b.700
- c.25
- d.500

Arduino denetleyici kartı bağlı olan LCD ekranda yazılı olan metni silmek için aşağıdaki komut satırlarından hangisi kullanılır?

Lütfen birini seçin:

- a.lcd.home();
- b.lcd.clear();
- c.lcd.Stop();
- d.lcd.noCursor();