

```
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

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

Yukanda verilen program parçası çalıştırıldığında sayi 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 açığa 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 iletişimi 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 yazdırmak 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 işareti üretmek 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 sayi = 700;  
if (sayi<=500) { sayi = 20; }  
else { sayi = 25; }
```

Yukarıda verilen program parçası çalıştırıldığında sayi 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 ();