

2.Sınıf Bilişim Teknolojileri ve Kodlama Dersi

2.SINIF Bilişim Teknolojileri Ve Kodlama derslerimiz haftada 1 saat yapmaktayız.

Derslerimizi işlerken zengin içerikler ve web 2.0 araçları ile geliştirdiğimiz Z-kitapları kullanmaktayız.

Z-kitaplarımız renkli ve dikkat çekici görseller, videolar oyunlardan oluşmaktadır.



DENİZATI OKULLARI

BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE

KODLAMA DERSİ

2. SINIF

1) Bilgisayar Nedir?

Bir bilginin toplanması işlenmesi ve saklanmasına bilisim teknolojileri adı verilmektedir. Çok daha hızlı ve verimli bir şekilde elimizdeki bilgiye imdadımıza bilgisayar; çok yönlü yapabileceği işleri elektronik bir bilgisayar (Aritmetik işlemler: karşılaştırmalar, Kütüphane doluluk kontrolü, kaybetmeden saklama, günlük hayatta kullanılan uygulamalar) olmadan, insanların yapamadıkları işleri Okullarda, evlerde, iş yerlerinde gördüğümüz bilgisayarlar kişisel



BİLGİSAYARLAR

BİLGİ DEPOLAMA

YAZI YAZMA

HESAPLAMA YAPMA

0:34 / 1:04

Ben bir mühendisim. Bilgisayarı hem proje yapmak için hem de bilgilerimi kaydetmek için kullanıyorum.

Benim ailem başka bir ülkede yaşıyor. Onlarla görüşmek için fotoğraf ve video paylaşabilmek için bilgisayar kullanıyorum.

Bankaya gitmeden hesabımı ve paramı kontrol etmek için bilgisayar kullanıyorum.

BİLGİSAYAR VE ERGONOMİ

Ergonomiyi kavrayarak tanımlayacak olursak fiziksel çevremiz insan için yaşamaya uygunluğunu ölçmeyi amaçlar. Günümüzde makine-insan arasındaki ilişkiyi, insan yapımı çevre, ekipman ve diğer fiziksel çevremizle ilişkilendirerek değerlendirilmesini amaçlar. Bu değerlendirme, belirli ölçütler

Bilgisayar Karşısında Otururken Nelere Dikkat Etmeli?

Gözetilmesi İçin Dikkat Edilmeli Gerekenler:

- Gözetilmesi uygun şekilde yapılmalıdır. Ancak her gözetimden rahatsız edici, her de yanlış pozisyonlarda durmamaya neden olur.
- Uzun süreli çalışmaya bilgisayarın ergonomisi ve ayarları, özellikle her gözetimden rahatsız edici, her de gün boyunca rahatlıkla çalışır. Böylece daha az yorulur ve çalışma hızı artar.
- İşin günlük kullanımlarını için için doğru şekilde yapıldığından kontrol edin.
- Arka taraftan gelen ışık bir yere bakarak kontrol etmeye çalışın.
- Ekranın renk ve parlaklığını ayarlayın ve böyle kullanın. Çok parlak ve göz alıcı olmamasına dikkat edin.

Yolun Sağlığı İçin Dikkat Edilmeli Gerekenler:

- Yolu ve araçları kullanırken sürekli olarak dikkatli olun.
- Sürüşün güvenliğini ve rahatlığını. Özellikle sürüş hızını ve kullanırken ön kumandaları kullanırken sürekli olarak kontrol edin. Dikkatli olun.
- Sık sık oturma pozisyonunuza kontrol edin. Dikkatli olun.

Sizi İçin Dikkat Edilmeli Gerekenler:

- Kuvvetli kullanırken, bilgisayar ve kullanırken ön kumandaları kullanırken sürekli olarak kontrol edin. Dikkatli olun.
- Sürüşün güvenliğini ve rahatlığını. Özellikle sürüş hızını ve kullanırken ön kumandaları kullanırken sürekli olarak kontrol edin. Dikkatli olun.
- Sık sık oturma pozisyonunuza kontrol edin. Dikkatli olun.



... için, eğilimlidir. Ancak araba kullanırken bilgisayar kullanmak, özellikle sürüş hızını ve kullanırken ön kumandaları kullanırken sürekli olarak kontrol edin. Dikkatli olun.

DONANIM VE YAZILIM KAVRAMLARI

DONANIM NEDİR?

Bilgisayarı oluşturan parçalardan gözümüzle görüp elimizle dokunabildiğimiz fiziksel parçaların tümüne **donanım** denir.

Donanım elemanlarına bazı örnekler

1. Güç Kaynağı
2. İşlemci
3. Anakart
4. Sabit Disk
5. Ram Bellek

YAZILIM NEDİR?

Bilgisayarın çalışmasını sağlayan programlar denir. Donanım ve yazılımı insan vücudu bedenimize dokunabilirken ruhumuzu da bedenimizin hareketini, kontrolünü sağlayan yazılım donanımların kontrolünü, bilgisayarın yazılım olmadan bilgisayardaki donanımları çalıştırmaz.

Yazılım elemanların işletim sistemi yazılımları olarak ikiye ayrılır.



Doküman oluşturmak için kullanılan office yazılımları, internette gezinmek için kullanılan internet tarayıcıları gibi uygulamalara **uygulama yazılımları** denir.



YAZILIM NEDİR?

Bilgisayar Programları



0:02 / 1:20

Bilgisayar programları: Bilgisayar kullanılabilmesi için kullanılan yazılımlardır.

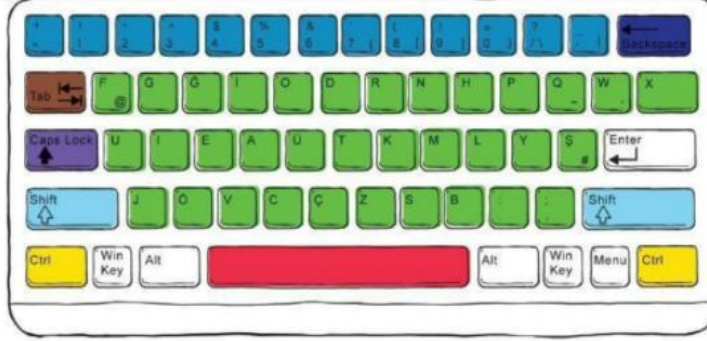
FARE CESİTLERİ

Bilgisayara Başlangıç Noktine Göre Fare Türleri

Kablolu Fareler: Günümüzde çoğu kablolu fare bilgisayara USB portundan bağlanır. Ayrıca çeşitli adaptörler vasıtasıyla USB girişler PS/2'ye ya da sanal terminale dönüştürülebilir. Günümüzde en çok kullanılan fare çeşididir.



Kablolu Fareler: Küçük bir çip yardımı ile kullanılır. Çip bilgisayara takılır ve kullanılır. Başlar Genelde boyutları küçüktür.



Space Bar: Yazı yazarken boşluk bırakmaya yarar.

Enter: Yazı yazarken alt satıra geçmek için kullanılır.

Backspace: Sola(geriye) doğru silmek için kullanılır.

Capslock: Harfleri BÜYÜK / küçük harfe çevirmek için kullanılır.

Shift: Tuşların üzerinde bulunan ikinci karakterlerin yazılmasını sağlar.

KLAVYE NASIL KULLANILIR...

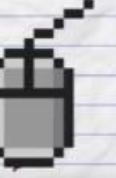
Klavyenin tuşlarına basıldığında, basılan tuşun kodu bilgisayarın işlemcisi tarafından değerlendirilmeye başlar ve belleğe aktarılır ve yanıtı ya da neticesi ekrana gelir.



CREATED WITH
Powtoon

FARE NEDİR...

Ekrandaki öğeleri (icon'ları) seçmenizi ve hareket ettirmenizi, bu icon'ların temsil ettiği işlemleri yaptırmanızı sağlayan bir giriş aygıtıdır. .



0:20 / 1:25

Enter Tusu

Yazıda bir alt satıra geçmeye yarar.

Ayrıca seçili dosya ve klasörleri açar.

2:06 / 3:07

DİJİTAL VATANDAŞLIK

DİJİTAL YURTTAŞLIK

DİJİTAL VATANDAŞLIK NEDİR?

Dijital vatandaşlık diğer adıyla dijital yurttaşlık; teknolojinin gelişim esi ile resmi işlemler, sosyal iletişim, eğitim, üretim gibi alanlarda bilgi teknolojilerini uygun ve doğru kullanma becerisine sahip kişiler bürününü ifade etmektedir. Dijital vatandaşlık kavramında birçok boyut bulunmaktadır. Hep birlikte o boyutları ve dijital vatandaş kime denir bunları öğrenelim.

Dijital vatandaş:

- Dijital iletişim kurabilen,
- E-devlet uygulamalarını kullanabilen,
- Dijital alışveriş yapabilen,
- Dijital ortamda üretim yapabilen,
- Dijital ortamdan eğitim alabilen ve bu davranışları yaparken etik kurallarına uyan hak ve sorumluluklarının bilincinde olan kişidir.



Bilgi teknolojilerinin gelişmesi ile birçok işlem bilgisayar ve internet aracılığı ile yapılmaya başlanmıştır. Günlük hayatta yapılan resmi işlemler, bankacılık işlemleri, iletişim, eğitim, üretim, alışveriş gibi işlemler dijital ortamda da yapılmaya başlanınca dijital vatandaşlık kavramı ortaya çıkmıştır.

Teknoloji geliştikçe, kullanımı ile ilgili sorunlar giderek ve katlanarak artmaktadır. Bu nedenle teknolojik davranış ya da teknolojik vatandaşlık ile ilgili davranışların, değerlerin, etik kuralların ve bilincin oluşturulmasının gerekliliği açıktır.

DİJİTAL VATANDAŞLIĞIN BOYUTLARI NELERDİR?



• DİJİTAL VATANDAŞLIĞIN BOYUTLARI NELERDİR?

1. **Dijital Erişim (Herkes İçin İnternet):** Üretken vatandaşlar olmak için, eşit olarak teknolojik imkânlarla dijital erişim sağlanması anlamına gelmekte olup cinsiyet, ırk, yaş, etnik kimlik, fiziksel ve zihinsel farklılıklara aldırış etmeden elektronik topluma tam katılımın sağlanmasıdır.
2. **Dijital Ticaret:** Elektronik ortamlarda satma ve satın alma işlemlerini yapacak yeterliliğe sahip olma anlamına gelmektedir.

Dijital Güvenlik

Dijital Erişim

Dijital Sağlık

Dijital Ticaret

Dijital Hak ve Sorumluluklar

Dijital İletişim

Dijital Kanun

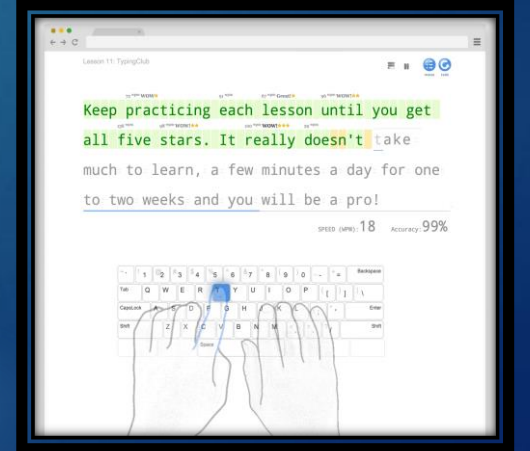
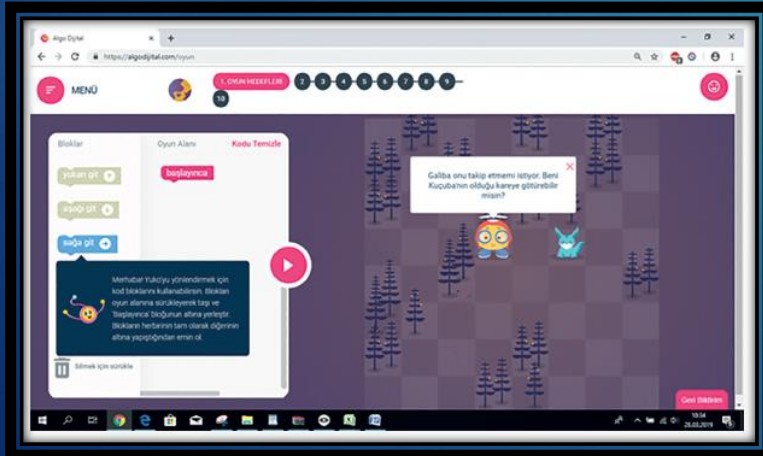
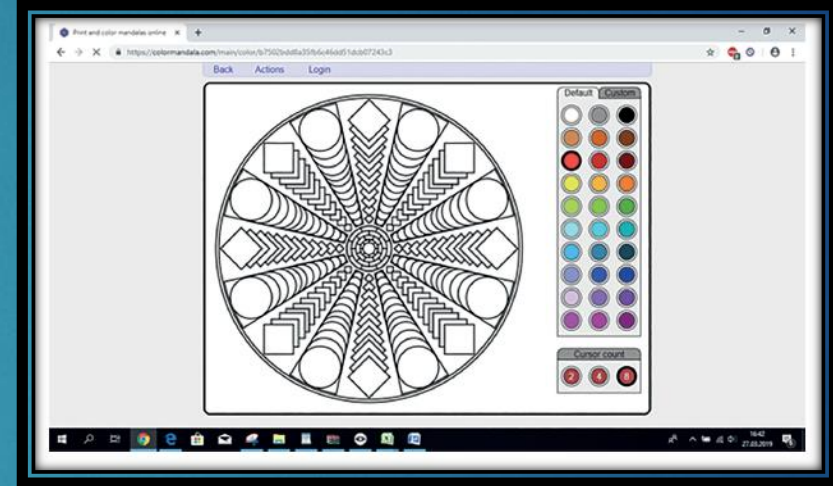


Dijital Etik



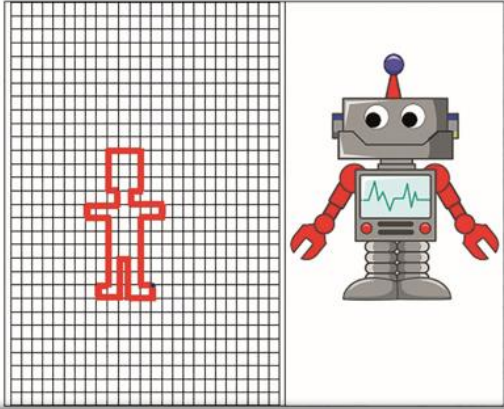
Dijital Okuryazarlık

EĞİTSEL OYUNLAR



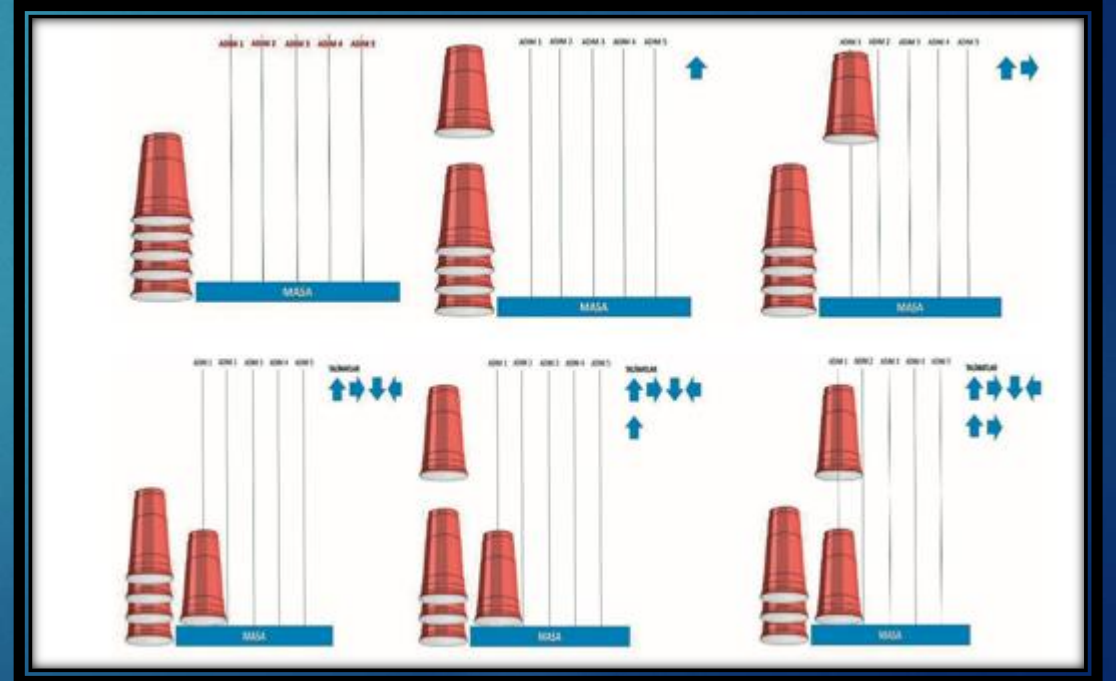
CİHAZSIZ KODLAMA

1↓ 2← 3↑ 1← 3↓ 2← 1↑ 1→ 5↑
2← 1↑ 3→ 1↑ 1← 3↑ 3→ 3↓ 1←
1↓ 3→ 1↓ 2← 5↓ 1→



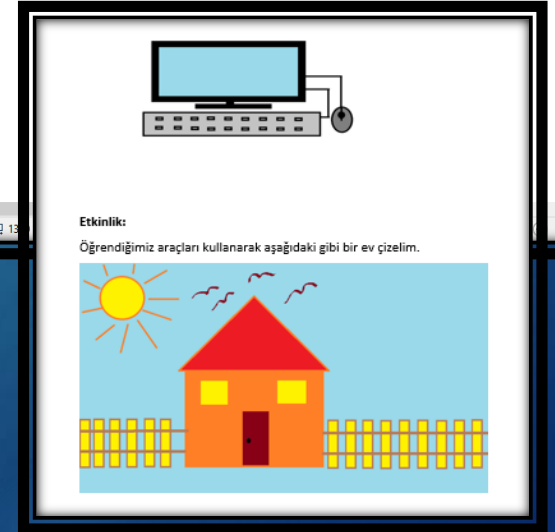
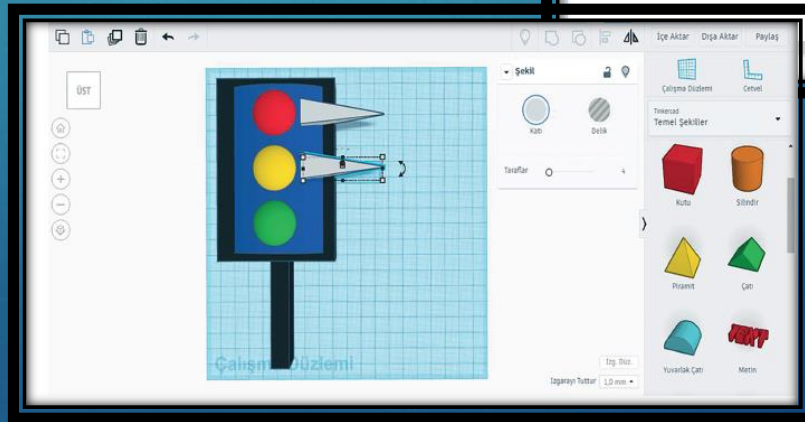
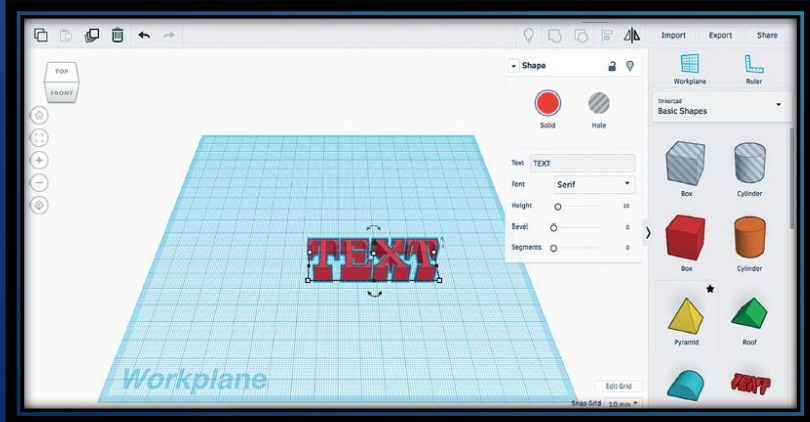
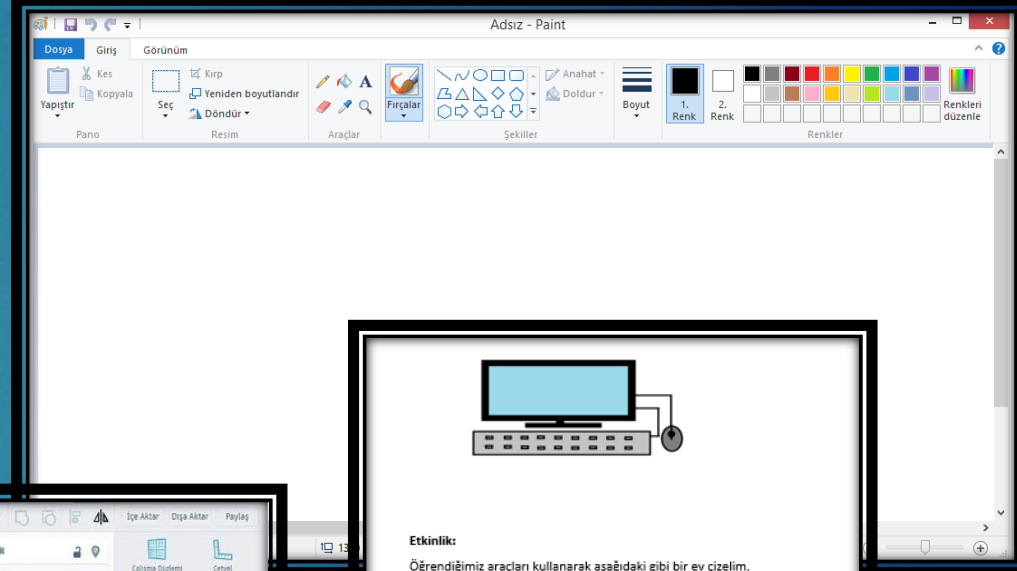
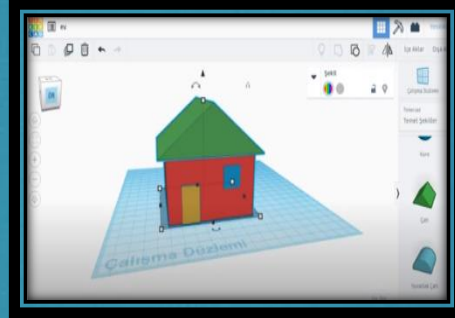
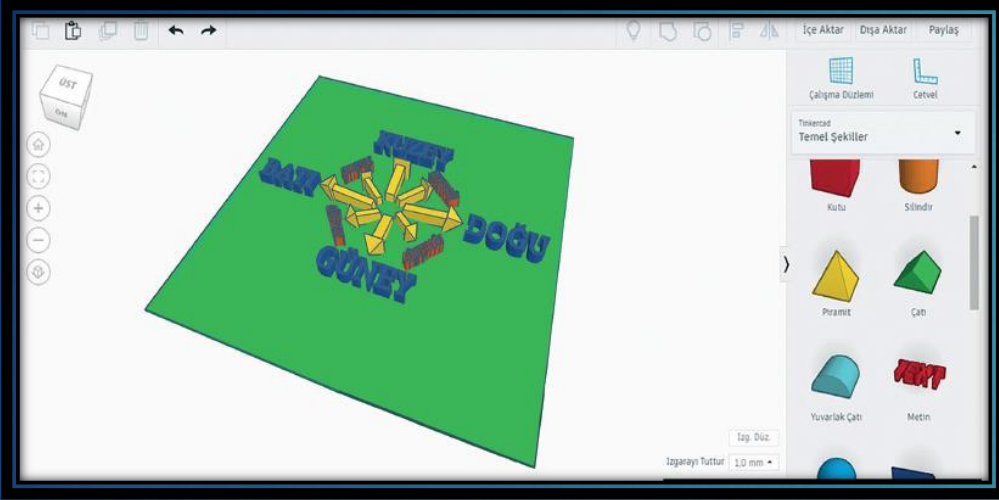
Baudot Kodlama ile Kodlama

a	●●●●○○○	n	○○●●●○○
b	●●●●○○○	o	○○●●●○○
c	○○●●●○○	p	○○●●●○○
d	●●●●○○○	q	●●●●○○○
e	●●●●○○○	r	○○●●●○○
f	●●●●○○○	s	●●●●○○○
g	○○●●●○○	t	○○●●●○○
h	○○●●●○○	u	●●●●○○○
i	○○●●●○○	v	○○●●●○○
j	●●●●○○○	w	●●●●○○○
k	●●●●○○○	x	●●●●○○○
l	○○●●●○○	y	●●●●○○○
m	○○●●●○○	z	●●●●○○○





PAINT VE 3D UYGULAMALARI





KODLAMA UYGULAMALARI

Ders 3: Labirent: Sıra 1

Giriş Yap ?

Talimatlar

Yaramaz domuzu yakalamak için bana yardım edebilir misin? Birkaç 'ilerle' bloğunu 'çalıştığı zaman' bloğunun altına sıralayın ve 'çalıştır' a basın.

bloklar Çalışma alanı: 3 / 3 bloklar

ilerle

çalıştığı zaman

ilerle

ilerle

sola dön

sağa dön

Çalıştır

Adım

Yardım ister misiniz?
Bu videolara ve ipuçlarına bakın

Türkiye

Blocks Assemble your blocks here: Show Code

N ↑

S ↓

E →

W ←

E →

E →

S ↓

S ↓

Run Step

Debug this code.

SÜRE 00:00

04:43

00:00

Komut Listesi

tekrar [8] {

tekrar [2] {

sağ

}

sol

}

parametiz

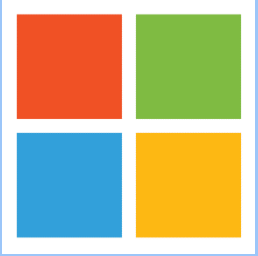
→ sağ []

← sol []

↑ yukarı []

↓ aşağı []

tekrar et



MICROSOFT OFFICE UYGULAMASI

