ALGORİTMA

Problem: iki sayının çarpımının 50'den büyük yada küçük olduğunu belirten programın oluşturulması Algoritma

Adım 1: Başla	
Adım 2: 1.sayıyı yazınız	
Adım 3: 1.sayı=cevap	
Adım 4: 2.sayıyı yazınız	
Adım 5: 2.sayı=cevap	
Adım 6: sonuç=1.sayı x 2.sayı	
Adım 7: sonuç>50 mü?	
Adım 8: Evet ise "büyüktür" yazdır	
Adım 9: Hayır ise "küçüktür" yazdır	
Adım 10: Bitir	

Bu Algoritmada değişkenler: 1.sayı, 2.sayı ve sonuçtur. Sabitler: = ve x işaretleridir.

Yazılan bir algoritmadan çıkan sonucu test etmek için değişkenlere değer verilebilir.

Örneğin yandaki algoritmaya göre;

1.sayıya 5, 2.sayıya 2 (1.sayı=5, 2.sayı=2) değerlerini verirsek adım 6 da sonuç=5 x 2=10 dur. Adım 7 de 10>50 den büyük mü şeklinde sorgulama yapar. Bu sorgulamada cevap hayır olduğu için ekrana "küçüktür" yazar.



birleştirerek program yazabiliriz. Kod blokları farklı işlemleri yapabileceğimiz 10 farklı kategori altında toplanmıştır.

Scratch kullanarak animasyonlar, hikâyeler, oyunlar, etkileşimli projeler üretebilir ve bu projeleri çevrimiçi topluluklarla paylaşabiliriz.

ÖRNEK 1:

<u>Ok kuklasının A noktasına ulaşmasını sağlayan kodlar</u>

ÖRNEK 2:





Pico kuklası	Artı kuklası	Çarpım kuklası	Tick kuklası
 e tıklandığında 1.sayıyı yazınız diye sor ve bekle 1.sayı * 'i cevap yap 2.sayıyı yazınız diye sor ve bekle 2.sayı * 'i cevap yap çarpım * haberini aldığımda 1.sayı * 2.sayı de toplama * haberini aldığımda 1.sayı + 2.sayı de 	bu kuklaya tiklandığında toplama haberini sal	bu kuklaya tıklandığında çarpım • haberini sal	* e tıklarıdığında sürekli tekrarla sonraki kostüm saniye bekle

ÖRNEK 4: Scratch programında bir çember, bir kenarı 100 birim olan bir kare, bir kenarı 100 birim olan bir eşkenar üçgen çizmek için;



	2.YAZI	LI YOKLAMA SINAV BİLGİLERİ FORMU	
EĞİTİM ÖĞRETİM DÖNEMİ:		2023 2024 Eğitim Öğretim Yılı	2.DÖNEM
iL:	BURSA	ilçe :	OSMANGAZİ
	OKUL ADI :	ŞEHİT SİNAN ACAR ORTAOKULU	
	DERS :	BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM	
ÖĞRETMENLERİN ADLARI :		EMEL ÖNER ŞAYBAK	
	SINIFLAR :	6A-6B-6C-6D-6E-6F-6G	SEÇİLEN SENARYO : 2
SORU NO		KAZANIMLAR	PUAN
1	BT.6.5.1.2. Sabitleri ve de	10	
2	BT.6.5.1.6. Bir algoritman	20	
3	BT.6.5.2.3. Blok tabanlı pı hatalarını ayıklar.	20	
4	BT.6.5.2.4. Blok tabanlı p verilen ölçütlere göre geli	10	
5	BT.6.5.2.5. Doğrusal mar		
6	BT.6.5.2.7. Karar yapısını	30	
7	BT.6.5.2.11. Döngü yapısı		
8	BT.6.5.2.12. Döngü yapısı ayıklar.	10	
			100