



Computational Thinking

Decomposition

Pattern Recognition

Abstraction

Algorithm

Böl, Parçala, Çöz

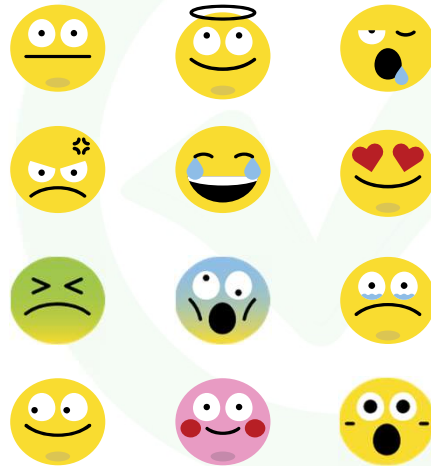




Decomposition

PRACTISE

- Yüz, göz ve ağız tipleri belirlenebilen emoji yapılmak isteniyor. Bu proje için decomposition yapınız.



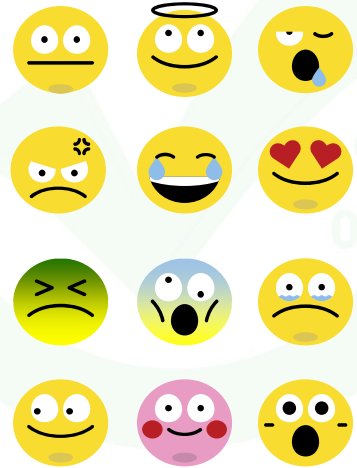


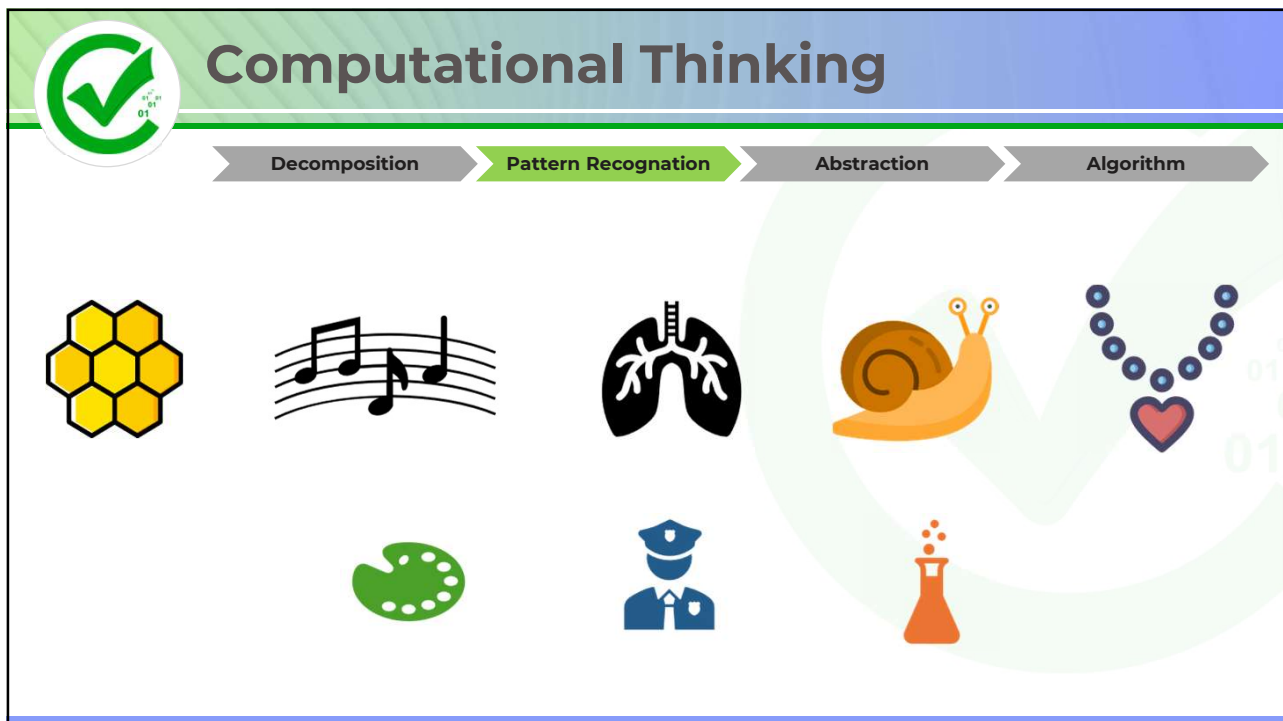
Decomposition

AĞIZLAR

GÖZLER

YÜZLER



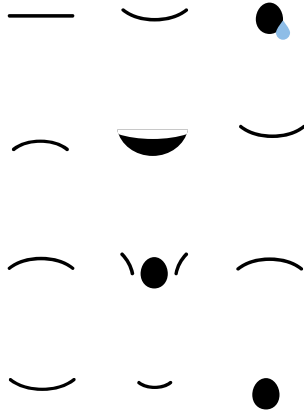




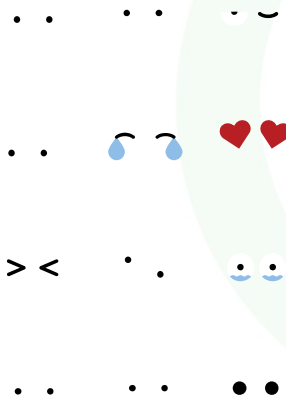
Pattern Recognition

PRACTISE

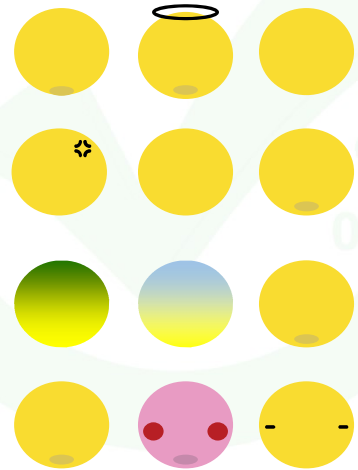
AĞIZLAR



GÖZLER



YÜZLER





Computational Thinking

Decomposition

Pattern Recognition

Abstraction

Algorithm

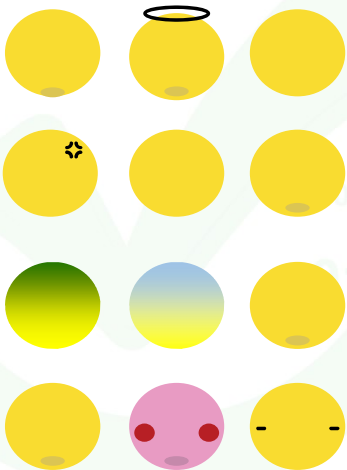
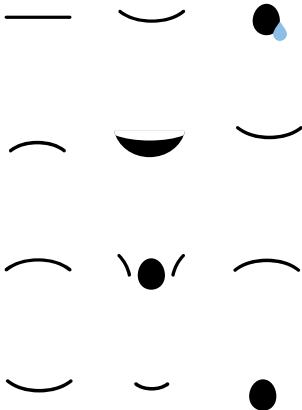
«Look at the big picture»





Abstraction

PRACTISE





Computational Thinking

PRACTISE

Kırmızı ışııkta geen araları tespit edip plakasına ceza kaydı oluşturacak bir sistem yapılacaktır. Bu problemi computational thinking kullanarak özünüz.



Computational Thinking

Decomposition

Pattern Recognition

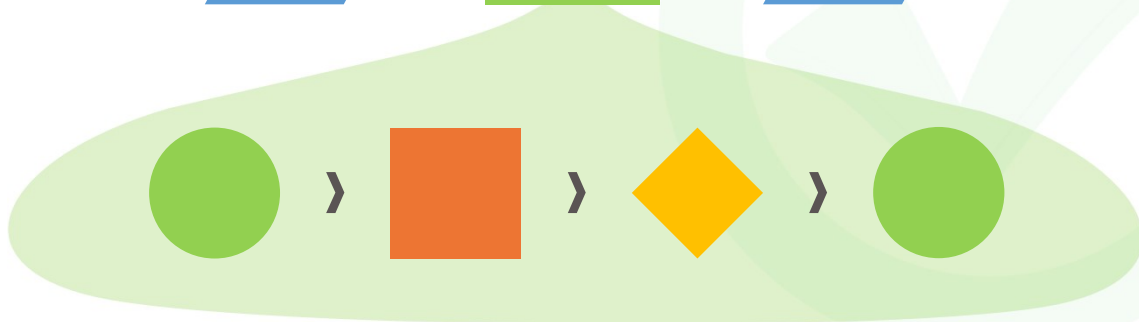
Abstraction

Algorithm

Input

Algorithm

Output





Algoritma

PRACTISE

El yıkama
algoritmasını
yazınız





Algoritma

PRACTISE

Arkadaşınızı
dinleyerek
komutları
yerine getiriniz
ve istenilen
şekli çizmeye
çalışınız





Algoritma

PRACTISE

4 kişilik
makarna
pişirme
programının
algoritmasını
yazınız.





Algoritma

PRACTISE

Bir sınıftaki öğrencilerin notlarının 50 den küçük ya da büyük olmasına göre kaldı, geçti yazan programın algoritması





Algoritma

PRACTISE

Girilen bir sayının pozitif mi negatif mi olduğunu bulan eğer sıfır girilirse tekrar sayı girilmesini isteyen programının algoritmasını yazınız.





Pseudo code



- › Algoritmaların, herhangi bir dile bağımlı olmadan, programlama dillerine daha yakın ifadelerle yazılmasına pseudocode denir.



Pseudo code

Komut	Açıklama
START	Pseudo kodun başladığını gösterir
DECLARE	Değişkenleri tanımlamak için kullanılır.
INPUT	Kullanıcıdan bilgi alındığında kullanılır
READ / GET	Bir dosyadan bilgi okunurken kullanılır
PRINT, DISPLAY, SHOW	Sonuç göstermek için kullanılır
SET, INIT	Değer atamak için kullanılır
IF, ELSE IF, ELSE	Karar yapılarında kullanılır
WHILE	Belli kod bloklarını tekrar ettirmek için kullanılır
END	Pseudo kodun bittiğini gösterir



Pseudo code

PRACTISE

Klavyeden
girilen iki
sayının
ortalamasını
alan programın
algoritmasını
yazınız





Pseudo code

PRACTISE

Kenarları klavyeden girilen üçgenin alanını hesaplayan programın algoritmasını yazınız.



Pseudo code

PRACTISE

Klavyeden girilen iki sayıdan büyük olanını bulan ve gösteren programın algoritmasını yazınız.





Pseudo code

PRACTISE

Klavyeden sıcaklığı girilen suyun halini(katı, sıvı, gaz) yazan programın algoritmasını yazınız.



Pseudo code

PRACTISE

Klavyeden
girilen iki notun
ortalamasını
hesaplayan
eğer not 45 ten
küçükse «kaldı»
değilse «geçti»
yazan
programın
algoritmasını
yazınız



Pseudo code

PRACTISE

Ekrana 10 defa
«Javascript»
yazdıran
programın
algoritmasını
yazınız