

04

Tasarım Reçetesi



1 Sözleşme

2 Amaç

3 Örnekler

4 Tanım

Problem: Roket Yüksekliği

Talimatlar: Bir roket saatte 7 m/s hızla hareket edecek şekilde havalanıyor. Roketin kalktığı andan itibaren geçen süreyi alan ve roketin yüksekliğini veren, 'roket-yüksekliği' adında bir fonksiyon yazınız.

Sözleşme ve Amaç Açıklaması

Her sözleşme üç bölümden oluşur...

;
fonksiyon adı : girdiler → çıktı

;
Fonksiyon ne yapar?

Örnekler

Birkaç örnek yazıp, değişkenleri yuvarlak içine alarak işaretleyiniz.

(ÖRNEK ())
fonksiyon adı girdi(ler) Fonksiyonun ürettiği nedir?
(ÖRNEK ())
fonksiyon adı girdi(ler) Fonksiyonun ürettiği nedir?

Tanım

Tanımı ve her değişken için verilen isimleri yazınız.

(define ())
fonksiyon adı Değişkenler ya da girdiler
Fonksiyon verilen değişkenlerle ne yapar?

Problem: Bahçe Alanı

Talimatlar: Tasarım Reçetesi'ni kullanarak 'bahçe-alanı' adında bir fonksiyon yazınız. Fonsiyon im alanın yüksekliğini ve genişliğini alsın, alanını versin. (Unutma: alan = uzunluk * genişlik!)

Kontrat ve Amaç Açıklaması

Her kontrat  bölümden oluşur...

;	:	→
fonksiyon adı	girdi(ler)	ıktı
;		
Fonksiyon ne yapar?		

Örnekler

Birkaç rnek yazıp, değişkenleri yuvarlak içine alarak işaretleyiniz.

(ÖRNEK ())
fonksiyon adı	girdi(ler)	Fonksiyonun ürettiği nedir?
(ÖRNEK ())
fonksiyon adı	girdi(ler)	Fonksiyonun ürettiği nedir?

Tanım

Tanımı ve her değişken için verilen isimleri yazınız.

(define ()
fonksiyon adı	değişkenler
)	
Fonksiyon verilen değişkenlerle ne yapar?	

Problem: Kırmızı Kare

Talimatlar: Tasarım Reçetesi'ni kullanarak 'kırmızı-kare' adında bir fonksiyon yazınız.

Bu fonksiyon girdi olarak bir sayı (karenin kenar uzunluğu) alsın ve çıktı olarak içi dolu kırmızı bir kare versin.

Kontrat ve Amaç Açıklaması

Her kontrat üç bölümden oluşur...

; _____ : _____ → _____
fonksiyon adı girdi kümesi çıktı

; _____
Fonksiyon ne yapar?

Örnekler

Birkaç örnek yazıp, değişkenleri yuvarlak içine alarak işaretleyiniz.

(ÖRNEK (_____) _____)
fonksiyon adı girdi(ler) Fonksiyonun ürettiği nedir?
(ÖRNEK (_____) _____)
fonksiyon adı girdi(ler) Fonksiyonun ürettiği nedir?

Tanım

Tanımı ve her değişken için verilen isimleri yazınız.

(define (_____) _____)
fonksiyon adı değişkenler
Fonksiyon verilen değişkenlerle ne yapar?