



“güvenli-sol?”

06 Karşılaştırma Fonksiyonları

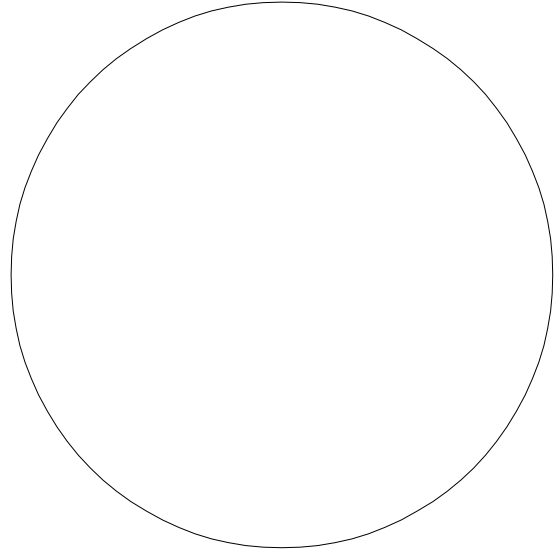
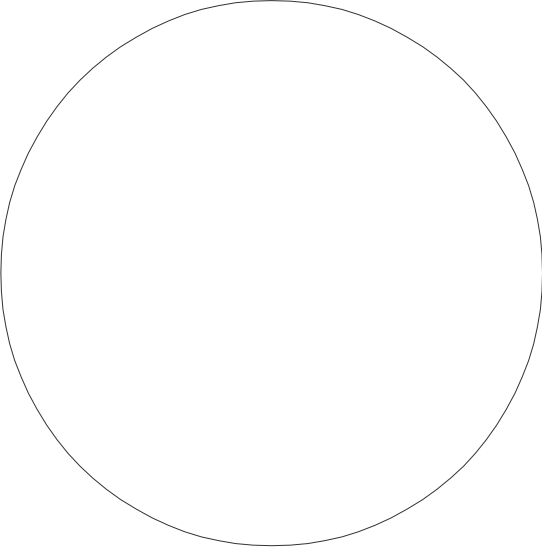
Tasarım Reçetesi

Deniz 640 x 480 boyutlarında bir bahçede. Görüş alanının dışına çıkmadan en fazla ne kadar sola ve sağa doğru gidebilir?

1. Sola doğru görülür olduğu en uzak mesafe: $(> \frac{x}{-50})$ _____

2. Sağa doğru görülür olduğu en uzak mesafe: _____

3. Yukarıda verilen her iki ifade için Değerlendirme Çemberi'ni aşağıdaki dairelerin içerisine çizin.



Problem: “güvenli-sol?”

Talimatlar: “güvenli-sol?” fonksiyonunu yazmak için tasarım reçetesini kullanın. Bu fonksiyon bir x-koordinatı alır ve -50’den büyük olup olmadığını kontrol eder.

Kontrat ve İfadenin Amacı

Her kontrat üç bölümden oluşmaktadır...

$$\begin{array}{ccc} ; & : & \rightarrow \\ \text{fonksiyon adı} & \text{girdi(ler)} & \text{çıkı(ı)lar} \end{array}$$

$$\begin{array}{c} ; \\ \text{fonksiyonun yaptığı} \end{array}$$

Örnekler

Bazı örnekler yazın, sonra neyin değiştiğini yuvarlak içine alın ve kısaca açıklayın.

(EXAMPLE (fonksiyon adı girdi(ler) $\text{fonksiyonun ürettiği değer}$))
(EXAMPLE (fonksiyon adı girdiler $\text{fonksiyonun ürettiği değer}$))

Tanım

Bütün girdi değerlerine verilen değişken isimlerine göre tanımı yazın.

(define (fonksiyon adı değişkenler)
 $\text{fonksiyonun değişkenler ile yaptığı}$)

Problem: “güvenli-sağ?”

Talimatlar: “güvenli-sağ?” fonksiyonunu yazmak için tasarım reçetesini kullanın. Bu fonksiyon bir x-koordinatı alır ve 690’dan küçük olup olmadığını kontrol eder.

Kontrat ve İfadenin Amacı

Her kontrat üç bölümden oluşmaktadır...

$$; \quad : \quad \rightarrow$$

$$\text{fonksiyon adı} \quad \text{kaynak} \quad \text{hedef}$$

$$;$$

$$\text{fonksiyonun yaptığı}$$

Örnekler

Bazı örnekler yazın, sonra neyin değiştiğini yuvarlak içine alın ve kısaca açıklayın.

(örnek (fonksiyon adı girdiler $\text{fonksiyonun ürettiği değer}$))
(örnek (fonksiyon adı girdiler $\text{fonksiyonun ürettiği değer}$))

Tanım

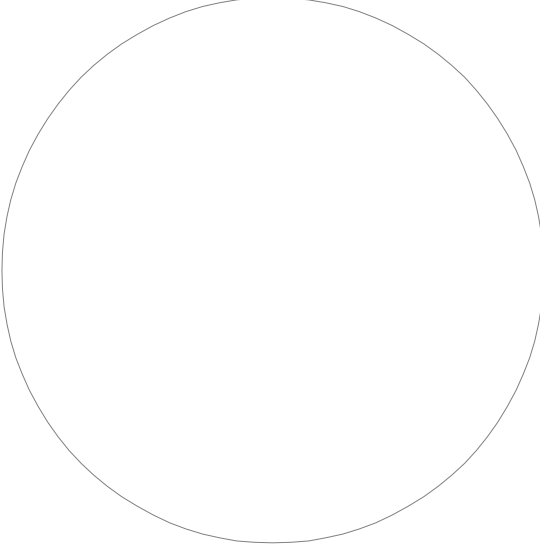
Bütün girdi değerlerine verilen değişken isimlerine göre tanımlı yazın.

(tanımla (fonksiyon adı değişkenler))
$$\text{fonksiyonun değişkenler ile yaptığı}$$

Ve / Veya

Aşağıdaki ifadeler için değerlendirme çemberlerini çizin ve onları Racket'e çevirin.

1. İki beşten küçüktür, ve sıfır altıya eşittir.



2. İki dörtten küçüktür, veya dört altıya eşittir.

