

Karşılaştırma Fonksiyonları

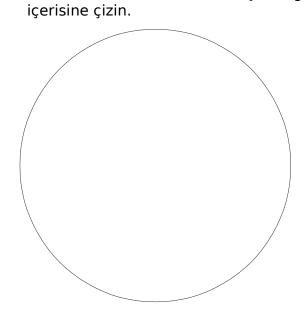
Tasarım Reçetesi

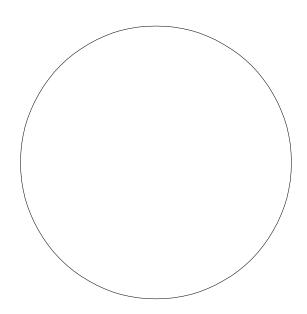
Deniz 640×480 boyutarında bir bahçede. Görüş alanının dışına çıkmadan en fazla ne kadar sola ve sağa doğru gidebilir?

1. Sola doğru görülür olduğu en uzak mesafe:

(> x -50)

- 2. Sağa doğru görülür olduğu en uzak mesafe:
- 3. Yukarıda verilen her iki ifade için Değerlendirme Çemberi'ni aşağıdaki dairelerin





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 l	bölümden oluşmakta	adır			
;	:			\rightarrow	
fonksiyon	adı	gird	i(ler)		çıktı(lar)
;					
		fonksiyo	nun yaptığı		
Örnekle	r		_		
Bazı örnekler ya	azın, sonra neyin deg	ğiştiğini yuvarlak içil	ne alın ve kısa	ca açıklayın.	
(EXAMPLE())
	fonksiyon adı	girdi(ler)		fonksiyonun ürettiği değer	
(EXAMPLE())
	fonksiyon adı	girdiler		fonksiyonun ürettiği değer	
Tanım					
Bütün girdi değ	ierlerine verilen deği	şken isimlerine göre	tanımı yazın.		
(define ()		
	fonksiyon adı	değişkenler	_		
)
		fonksiyonun de	eğişkenler ile yaptığı	ı	

Problem: "güvenli-sağ?"

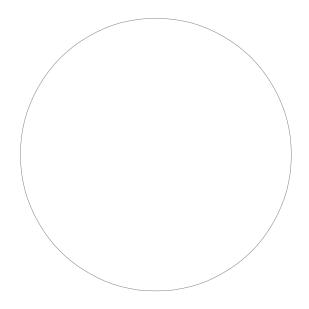
Talimatlar: "güvenli-sağ?" fonksiyonunu yazmak için tasarım reçetesini kullanın. Bu fonksiyon bir x-koordinatı alır ve 690'dan küçük olup olmadığını kontrol eder.

Kontrat	ve İfadenin	Amacı			
Her kontrat üç	bölümden oluşmakta	ndır			
;	:			\rightarrow	
fonksiyon adı		kaynak		hec	lef
;					
		fonksiyo	nun yaptığı		
Örnekle	er				
Bazı örnekler y	azın, sonra neyin deç	ğiştiğini yuvarlak içir	ne alın ve kısa	ca açıklayın.	
(örnek())
_	fonksiyon adı	girdiler		fonksiyonun ürettiği değer	
(örnek())
_	fonksiyon adı	girdiler		fonksiyonun ürettiği değer	
Tanım					
Bütün girdi de	ğerlerine verilen deği	şken isimlerine göre	tanımı yazın.		
(tanımla()		
	fonksiyon adı	değişkenler	_		
)
·		fonksiyonun de	ğişkenler ile yaptığı	ı	

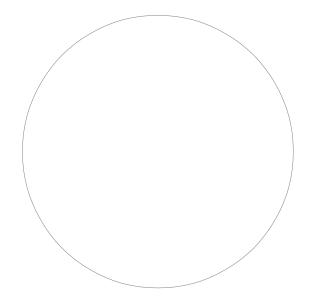
Ve / Veya

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.



Problem: "ekranda mı?"

Talimatlar: "ekranda mı?" fonksiyonunu yazmak için tasarım reçetesi kullanın. Bu fonksiyon bir x-koordinatı alır, Deniz'in solda VE sağda güvende olup olmadığın söyler. Deniz ekranda olduğu sürece güvendedir.

	ve Ifadenin				
Her kontrat uç	bölümden oluşmakta	ndır			
;	:			<i>→</i>	
fonksiyon	adı	kay	ynak		hedef
;					
		fonksiy	ronun yaptığı		
Örnekle	r				
Bazı örnekler y	vazın, sonra neyin değ	ğiştiğini yuvarlak iç	ine alın ve kısaca a	açıklayın.	
(örnek()		
	fonksiyon adı	girdiler			
)
	fo	onksiyonun ürettiği değer			<u> </u>
(örnek()		
	fonksiyon adı	girdiler			
)
		fonksiyonun ürettiği değe	er		<u>`</u>
Tanım					
Bütün girdi değ	ğerlerine verilen deği	şken isimlerine gör	re tanımı yazın.		
(tanımla()		
	fonksiyon adı	değişkenler	<u> </u>		
)
			leğişkenler ile yaptığı		