



Nesin Köyleri Cebir ve Programlama Yazokulu 2024 - Cebir Bootstrap is licensed under a Creative Commons 3.0 Unported License. Based on a work from www.BootstrapWorld.org. Permissions beyond the scope of this license may be available at contact@BootstrapWorld.org. Türkçe versiyonu. Mehmet Gençer, Chris Stephenson ve diğer Nesin Köyleri Cebir ve Programlama Yazokulu öğretim takım üyeleri.

Lisans: Creative Commons 3.0 Unported License

Veri	Yapı	Tasarımı	

Isim	pa	asta

Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam
renk	color	pastanın rengi
mesaj-rengi	color	mesajın rengi
kat	sayı	pasta katların sayısı
mesaj	metin	pasta üstündeki mesaj
yarı-çap	sayı	pastanın yarı çapı

Tanım

(STRUCT pasta (renk kat mesaj mesaj-rengi yarı-çap))

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
isim-ekle		

A	\mathbf{m}	ล	c
4 A		а	·

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
scale-pasta		

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon
(define ()

Söz	leşme
OUZ	CSIIIC

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
çift-kat		

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon			
(define ()	
		,	

Veri Yapı Tasarımı

 $\dot{I} sim \ v$

Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

п	\neg				
		\mathbf{r}	1	10	n
_1	La	11	.1	ш	ш

(STRUCT (

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
v+		

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Giriş veri(ler)i	Sonuç veri
	Giriş veri(ler)i

$\S ablon$

Şablon
(define ()

Söz	leşme
OUZ	CSIIIC

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
V-		

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Giriş veri(ler)i	Sonuç veri
	Giriş veri(ler)i

$\S ablon$

Şablon			
(define ()	
		•	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
V.		

A	\mathbf{m}	ac
4 x	111	αų

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon
(define ()

$\alpha \cdots$	1
	leşme
OUZI	еэше

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
v*		

Amac	A	\mathbf{m}	a	C
------	---	--------------	---	---

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

$\S ablon$

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
v-mag		

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Giriş veri(ler)i	Sonuç veri
	Giriş veri(ler)i

Şablon		
(define ()	

Oyun Hikayesi

Sahne 1	
Sahne 2	

Sahne 3		
Sahne 4		

Sahne 5

Neler değişiyor?

Nesne	Nasıl değişir?

Neler değişiyor?

Nesne	Nasıl değişir?

Veriler

Veri ismi	Veri tipi

1	
···	
Komponent veri tipi	Anlam
	Komponent veri tipi

Tanım		
(STRUCT	())

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
nesne-çiz		

A	\mathbf{m}	ล	c
4 A		а	·

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
nesne-fizik-güncelle		

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Veri Yapı Tasarımı

 $\dot{I}sim\ evren$

Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam
Tanım		
(STRUCT	())
	`	//

Söz	leşme
OUZ	CSIIIC

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-çiz		

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-güncelle		

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
alttan-sek		

Δ	۱m	าล	c
1.		ıa	·

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Benin Oyunumun Hikayesi

Sahne 1	
Sahne 2	

Sahne 3		
Sahne 4		

Sahne 5	
Neler değişiyor?	
Nesne	Nasıl değişir?

Veri yapılar

Veri yapı ismi	Veri tipi

sim	ımı	
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

Tanım				
(STRUCT	 ()))

Veri Yapı Tasarımı				
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam		

Tanım		
(CEDITOE	(1)
(S1KUC1	())

Veri Yapı Tasarımı				
sim				
IV.	T	A 1.		
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam		

Tanım		
(STRUCT	())

Veri Yapı Tasarımı				
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam		

Tanım		
(STRUCT	 ())

Veri Yapı Tasarımı				
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam		

Tanım			
(STRUCT	 . ())

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-çiz		

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon	
(define ()

Sözleşme	Söz	lesme
----------	-----	-------

Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme
OUL	CQIIIC

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-güncelle-		
etkileşim		

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Sözleşme	Söz	lesme
----------	-----	-------

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-tuş		

Amac

Amaç		

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi
evren-fare		

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Giriş veri(ler)i	Sonuç veri
	Giriş veri(ler)i

Şablon	
(define ()

Sözl	leşme
COL	.031110

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Yedek şablonlar

Veri Yapı Tasar	ımı					
	İsim					
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam				
1						

Tanım			
(STRUCT	 ())

im		
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

Tanım				
(STRUCT	 ())	

Veri Yapı Tasar	ımı	
İsim		
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

Tanım			
(STRUCT	 . ())	

im		
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

Tanım			
(STRUCT	 ())

Veri Yapı Tasar	ımı	
İsim		
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam

Tanım		
(STRUCT	())
	•	**

Veri Yapı Tasarımı					
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam			

Tanım		
(STRUCT	())

Veri Yapı Tasarımı					
İsim					
Komponent ismi	Komponent veri tipi	Anlam			

Tanım		
(STRUCT	())
	•	**

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Giriş veri(ler)i	Sonuç veri
	Giriş veri(ler)i

$\S ablon$

Şablon		
(define ()	

Sözl	leşme
COL	.031110

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

\mathbf{A}	\mathbf{m}	ac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

$\S ablon$

Şablon		
(define ()	

Söz	leşme

Fonksiyon ismi	Giriş veri tip(ler)i	Sonuç veri tipi

Amac

Amaç			

$\ddot{\mathrm{O}}\mathrm{rnekler}$

Fonksiyon ismi	Giriş veri(ler)i	Sonuç veri

Şablon		
(define ()	