

C Piscine C 09

Summary: Bu döküman, 42'deki C Piscine'sindeki C09 modülünün dersidir.

Contents

Ι	Direktifler	2
II	Önsöz	4
III	Çalışma 00 : libft	5
IV	Çalışma 01 : Makefile	6
\mathbf{V}	Çalışma 02 : ft_split	8

Chapter I

Direktifler

- Lütfen sadece bu sayfayı referans alınız: söylentilere kulak asmayınız.
- Dikkat! Dokümanın gönderim öncesinde değişme ihtimali vardır.
- Lütfen dosyalarınız ve dizileriniz için gerekli yetkilere sahip olduğunuzdan emin olunuz.
- Bütün çalışmalarınız için gönderim talimatlarını takip ediniz.
- Çalışmalarınız sınıf arkadaşlarınız tarafından kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Aynı zamanda, çalışmalarınız Moulinette adlı program tarafından da kontrol edilip notlandırılacaktır.
- Moulinette değerlendirmelerinde çok titiz ve katıdır. Otomatik bir program olmasından dolayı görüş alışverişi mümkün değildir. Sürpriz bir sonuçla karşılaşmamak için çalışmalarınızı dikkatlice yapınız.
- Moulinette çok açık görüşlü değildir. Kodunuz Norm'a uymadığı takdirde onu anlamaya çalışmayacaktır. Moulinette dosyalarınızın norm'a uyup uymadığını kontrol etmek için norminette adında bir program kullanmaktadır. TL;DR: norminette'in kontrolünden geçemeyecek bir dosya teslim etmek akılsızca olacaktır.
- Çalışmalar en kolaydan en zora olacak şekilde zorluklarına göre sıralanmıştır. Daha zor bir çalışma başarıyla tamamlanmış bile olsa daha kolay bir çalışmanın tamamıyla fonksiyonel olmaması durumunda dikkate alınmayacaktır.
- Yasaklanmış bir fonksiyon kullanmak hile olarak görülmektedir. Bunu yapan kişiler
 -42 puan alacaktır, ve bu not pazarlığa tabi değildir.
- Sizden program istersek sadece bir main() fonksiyonu göndermeniz gerekir.
- Moulinette çalışmaları şu şekilde sınıflandırır: -Wall -Wextra -Werror ve gcc
- Eğer programınız sınıflandırılamazsa, 0 alırsınız.
- Dizininizde konunun başlığındakiler dışında hiçbir dosya bırakmayınız.
- Bir sorunuz mu var? Sağınızdaki arkadaşınıza sorun. Olmadı solunuzdakine...

- \bullet Başvuru kılavuzunuzun adı Google / man / the Internet / ... ' dır.
- Intranetteki forumun "C Piscine" kısmını ya da Slack'deki Piscine bölümünü kontrol edin.
- Konu içerisinde net bir şekilde belirtilmemiş detayları anlayabilmek için örnekleri dikkatlice inceleyiniz.
- Odin ve Thor adına! Kafayı çalıştırın!!!



Norminette -R CheckForbiddenSourceHeader işaretiyle çalıştırmalıdır. Moulinette de bunu kullanacaktır.

Chapter II

Önsöz

The Big Lebowski filminden bir diyalog:

The Dude: Walter! Bahsi geçen kişi Smokey, ayak parmağı çizginin biraz ilerisinde kalı Walter Sobchak: Ahbap, bu ligin bir parçası, kimin bir sonraki raunda kalabileceği be Smokey: Evet, ama daha bitmemişti. Bana kalemi ver, ahbap, 8 olarak işaretleyeceğim.

Walter Sobchak: [bir silah çıkartır] Smokey, arkadaşım, acılarla dolu bir dünyaya gir

The Dude: Walter...

Walter Sobchak: Eğer o çerçeveyi 8 olarak işaretlersen, acılarla dolu bir dünyaya gir

Smokey: İşaretlemiyorum.

Walter Sobchak: Acılarla dolu bir dünya.

Smokey: Ahbap, o senin partnerin.

Walter Sobchak: [bağırarak] Bütün dünya kafayı mı yedi? Kuralları kaale alan bir tek

The Dude: Polisi arıyorlar, sen yine de parçayı koy.

Walter Sobchak: Sıfır olarak işaretle!

[Silahı Smokey'e doğrultur]

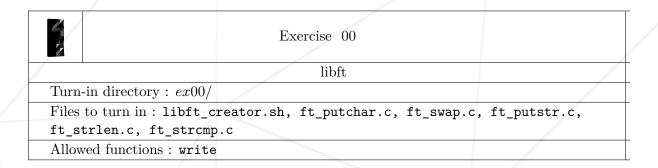
The Dude: Walter...

Walter Sobchak: [shouting] Dalga geçtiğimi mi düşünüyorsun? Sıfır olarak işaretle.

Smokey: Pekala, sıfır. Mutlu musun deli herif? Walter Sobchak: ...Bu, ligin bir parçası, Smokey.

Chapter III

Çalışma 00 : libft



- ft kütüphanenizi oluşturun. Adı libft.a olacak.
- libft_creator.sh isimli bir kabuk programı bütün kaynak dosyaları uygun şekilde derleyecek ve kütüphanenizi oluşturacaktır.
- $\bullet\,$ Bu kütüphane aşağıda yer alan
 <u>bütün</u> fonksiyonları içermelidir :

```
void ft_putchar(char c);
void ft_swap(int *a, int *b);
void ft_putstr(char *str);
int ft_strlen(char *str);
int ft_strcmp(char *s1, char *s2);
```

• Aşağıdaki komut satırını başlatacağız :

```
sh libft_creator.sh
```

Chapter IV

Çalışma 01 : Makefile

	Exercise 01	
	Makefile	
Turn-in directory : $ex01$		
Files to turn in : Makefile		
Allowed functions: None		

- libft.a kütüphanesini derleyecek olan Makefile'ı oluşturun.
- Makefile'ınız yürüttüğü komutun tamamını yazmalıdır.
- Makefile'ınız herhangi bir gereksiz bir komut yürütmemelidir.
- Makefile kaynak dosyalarını "srcs" dizininden alacaktır.
- Bu dosyalar şunlar olacaktır: ft_putchar.c, ft_swap.c, ft_putstr.c, ft_strlen.c, ft_strcmp.c
- Makefile başlığını "includes" dizininden alacaktır.
- Bu dosya şu olacaktır: ft.h
- .c dosyalarını sırasıyla gcc ve -Wall -Wextra -Werror işaretleri ile derlemelidir.
- Lib, bu çalışmanın kökünde yer almalıdır. The lib should be at the root of the exercise.
- .o dosyaları, ilintili .c dosyalarının yakınında yer almalıdır.
- Makefile aynı zamanda aşağıdaki kuralları da uygulamalıdır.: clean, fclean, re, all and of course libft.a.
- Sadece make'i yürütmek, make all ile eşdeğer olmalıdır.
- all kuralı, make libft.a ile eşdeğer olmalıdır.
- clean kuralı geçici oluşturulmuş dosyaların tamamını kaldırmalıdır.

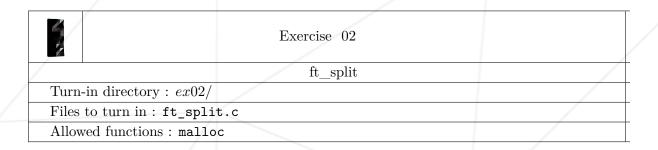
- fclean kuralı make clean ve ayrıyeten make all ile yaratılmış bütün ikili kodlar gibi olmalıdır.
- re kuralı make fclean ve takriben make all gibi olmalıdır.
- Makefile'ınız sıfır değeri için hiçbir dosyayı derlememelidir.
- Sadece Makefile'ınızı alıp kendi dosyalarımız ile test edeceğiz.



Gizli kozlara dikkat edin!

Chapter V

Çalışma 02 : ft_split



- Diğer bir karakter dizisine bağlı olarak, bir karakterin dizisini çatlatan bir fonksiyon oluşturun.
- charset dizisinden her bir karakteri ayraç olarak kullanmalısınız.
- Bu fonksiyonun dönüşü iki ayraç arasında sarılmış bir dizi adresini içeren kutuların bir dizini şeklinde olacaktır. Dizinin son unsuru, sonunu belirtmek için 0'a eşit olmalıdır.
- Dizininizde boş diziler yer alamaz. Buna göre sonuca varın.
- Değişken olarak verilen bir dizi değiştirilemez olacaktır.
- Prototip şu şekilde oluşturulmalıdır:

char **ft_split(char *str, char *charset);