



C Piscine

C 07

Staff 42 pedago@42.fr

Summary: Bu doküman C Piscine @ 42 içindeki C 07 modülünün konusudur.

Version:

Contents

I	Yönergeler	2
II	Önsöz	4
III	Egzersiz 00 : ft_strdup	6
IV	Egzersiz 01 : ft_range	7
V	Egzersiz 02 : ft_ultimate_range	8
VI	Egzersiz 03 : ft_strjoin	9
VII	Egzersiz 04 : ft_convert_base	10
VIII	Egzersiz 05 : ft_split	11
IX	Submission and peer-evaluation	12

Chapter I

Yönergeler

- 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. Süpriz bir sonuçla karşılaşmak 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 sınıflandırılmazsa, 0 alırsınız.
- Dizinizde konunun başlığındakiler dışında hiçbir dosya bırakmayınız.
- Bir sorunuz mu var? Sağınızdaki arkadaşınıza sorun. Olmadı solunuzdakine...

- Başvuru kılavuzunuzun adı `Google / insan / 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` işareti ile başlatılmalıdır
. Moulinette de bunu kullanacaktır.

Chapter II

Önsöz

Morty: Rick!

Rick: Uhp-uhp-uhp! Morty, ellerini uzak tut! Ancak bu şekilde serbestçe konuşabilirsiniz.

Morty: Bilemiyorum, Rick, yani, daha önce bunu yapan insanlar gördüm.

Rick: Peki o zaman, şu yaşlı kadına bak. Kediye tasmayla gezdiriyor.

Morty: Ah, Bayan Spencer bunu sürekli yapar, Rick.

Rick: Bak, Bayan Spencer hakkında bir şey d-du-duymak istemiyorum, Morty! O kadın tam Peki, Peki, şurada. Buna ne diyeceksin, Morty?

Morty: Tamam, tamam, bunda haklısın.

Rick: Oo, gerçekten mi, Morty? Bunu hayatında daha önce görmediğine emin misin?

Morty: Hayır, Hayır, Bunu daha önce hiç görmedim. Yani, niye bir Pop-Tart tost makinesi?

Rick: Esas noktayı kaçıırıyorsun, Morty. Niye o tekerlekleri olan daha küçük bir tost makinesi?

Morty: O zaman, bunu niye yapıyorlar? N-Ne istiyorlar?

Rick: Eğer etrafına dikkat ediyor olsaydın, Morty, bu sorunun cevabı bariz olurdu .
[bir ambulans Rick ve Morty'nin yanından geçer ve durur; arka kapılar açılır]
Paramedik: İçeride Amerika Birleşik Devletleri'nin Başkanı yatıyor! Acilen 10cc yoğunlaştırılmış

Morty: Yoğunlaştırılmış kara madde mi? Bunu sınıfta soruyorlardı.

Rick: Evet, bu benim uzayda herkesten daha hızlı seyahat etmek için icat ettiğim özel kara madde ama çok büyük bir hata yaptılar, Morty. İşin içine seni de soktular. Ve şimdi bunun p


Morty: Sen, b-bi-biz ne yapacağız?

Rick: Dolandırıcıları dolandıracağız, Morty. Ve ellerindeki her şeyi alacağız.

Eğer "Rick and Morty" fanıysanız aşağıdaki çalışmaları tamamlamak daha kolay olacak.

Chapter III

Egzersiz 00 : ft_strdup


	Exercise 00
ft_strdup	
Turn-in directory : <i>ex00/</i>	
Files to turn in : ft_strdup.c	
Allowed functions : malloc	

- Reproduce the behavior of the function **strdup** (man strdup).
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
char *ft_strdup(char *src);
```

Chapter IV

Egzersiz 01 : ft_range

	Exercise 01
ft_range	
Turn-in directory : <i>ex01/</i>	
Files to turn in : ft_range.c	
Allowed functions : malloc	


- tam sayılar dizisi çıktısı veren bir **ft_range** fonksiyonu oluşturunuz. Bu tam sayı dizisi **min** ve **max** arasındaki tüm değerleri bulundurmalıdır .
- Min dahil edilmeli - max dahil edilmemelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
int *ft_range(int min, int max);
```

- Eğer min değeri max'ın değerine eşit ya da büyükse, null işaretçi döndürülmelidir .

Chapter V

Egzersiz 02 : ft_ultimate_range

	Exercise 02
ft_ultimate_range	
Turn-in directory : <i>ex02/</i>	
Files to turn in : ft_ultimate_range.c	
Allowed functions : malloc	


- Bir tam sayı dizisine yer ayırıp atama yapan **ft_ultimate_range** fonksiyonu oluşturunuz. Bu tam sayı matrisi **min** ve **max** arasındaki tüm değerleri bulundurmaktadır.
- Min dahil edilmeli - max dahil edilmemelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
int ft_ultimate_range(int **range, int min, int max);
```

- Dizinin büyüklüğü döndürülmelidir (ya da hata durumunda -1).
- Eğer min değeri max'ın değerine eşit ya da büyükse, aralık NULL işaretçi ve 0 sonucunu verecektir.

Chapter VI

Egzersiz 03 : ft_strjoin


	Exercise 03
ft_strjoin	
Turn-in directory : <i>ex03/</i>	
Files to turn in : ft_strjoin.c	
Allowed functions : malloc	

- **strs** tarafından işaret edilen bütün stringleri ucuca ekleyip aralarına **sep** değişkenini koyan ve oluşan stringi döndüren bir fonksiyon yazınız.
- boyut **strs**'de bulunan string sayısıdır
- Eğer boyut 0 ise, fonksiyon geriye boş bir ama free() lenebilir bir string döndürmelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
char *ft_strjoin(int size, char **strs, char *sep);
```

Chapter VII

Egzersiz 04 : ft_convert_base


	Exercise 04
ft_convert_base	
Turn-in directory : <i>ex04/</i>	
Files to turn in : <code>ft_convert_base.c</code> , <code>ft_convert_base2.c</code>	
Allowed functions : <code>malloc</code> , <code>free</code>	

- `nbr` dizisini `base_from` tabanından `base_to` tabanına çeviriminin sonucunu veren bir fonksiyon oluşturunuz.
- `nbr`, `base_from`, `base_to` değiştirilebilir olmayabilir.
- `nbr` `ft_atoi_base` (farklı bir modülden) ile aynı kurallara uyacaktır. `'+'`, `'-'` ve boşluklara dikkat ediniz.
- `nbr` tarafından temsil edilen sayı `int` içine sığabilmelidir.
- Eğer bir taban yanlışsa, `NULL` döndürmelidir.
- Sonuç sayısının önünde gerekirse `'-'` gelebilir, boşluk veya `'+'` olmamalıdır.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
char *ft_convert_base(char *nbr, char *base_from, char *base_to);
```

Chapter VIII

Egzersiz 05 : ft_split

	Exercise 05
ft_split	
Turn-in directory : <i>ex05/</i>	
Files to turn in : ft_split.c	
Allowed functions : malloc	

- Başka bir karakter dizisine bağlı olarak bir karakter dizisini bölen bir fonksiyon oluşturunuz.
- **charset** dizisindeki her karakteri ayraç olarak kullanmanız gerekmektedir.
- Fonksiyon, öğeleri iki ayraç arasına sarılı birer dizinin adresini barındıran bir matris sonucunu vermelidir. Matrisin son öğesi, matrisin sonunu belirtmek için 0'a eşit olmalıdır.
- Matrisinizde hiçbir boş dizi olamaz. Buna göre kendi çıkarımlarınız yapınız.
- Değişken olarak verilen dizi düzenlenebilir olmayacaktır.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

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

Chapter IX

Submission and peer-evaluation

Egzersizlerinizi yollarken Git deponuzu kullanıcaksınız her zamanki gibi. Savunmada sadece deponuzun içindekiler değerlendirilicektir. Dosya ve klasör isimlerini bir daha kontrol etmekten çekinmeyin. Doğru olduklarına emin olun.



Yalnızca talep edilen dosyaları teslim etmeniz gerekir.