



C Piscine

C 07

Staff 42 pedago@42.fr

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

Contents

I	Yönergeler	2
II	Önsöz	4
III	Çalışma 00 : ft_strdup	6
IV	Çalışma 01 : ft_range	7
V	Çalışma 02 : ft_ultimate_range	8
VI	Çalışma 03 : ft_strjoin	9
VII	Çalışma 04 : ft_convert_base	10
VIII	Çalışma 05 : ft_split	11

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 ediyorsa 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 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

Çalışma 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

Çalışma 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 matrisi çıktısı veren bir **ft_range** fonksiyonu oluşturunuz. Bu tam sayı matrisi **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 göstergesi çıkmalıdır .

Chapter V

Çalışma 02 : ft_ultimate_range

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


- Bir tam sayı matrisini dağıtıp atayan `ft_ultimate_range` fonksiyonu oluşturunuz. Bu tam sayı matrisi `min` ve `max` arasındaki tüm değerleri bulundurmalıdır.
- Min dahil edilmeli - max dahil edilmemelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

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

- Aralık büyüklüğü çıktı olmalıdır (ya da hata durumunda -1).
- Eğer min değeri max'ın değerine eşit ya da büyükse, aralık NULL gösterecektir ve 0 sonucunu verecektir.

Chapter VI

Çalışma 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 ve **sep** tarafından ayrılan tüm dizileri konsantre eden bir fonksiyon oluşturunuz.
- boyut **strs**'de bulunan dizi sayısıdır
- Eğer boyut 0 ise, müsait ve boş bir dizi olmalıdır
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

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

Chapter VII

Çalışma 04 : ft_convert_base


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

- `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 **tam** sayı içine sığabilmelidir.
- Eğer bir taban yanlışsa, `NULL` sonucunu vermelidir.
- Sonuç sayısının önünde gerekirse sadece özgün bir `'-'` gelebilir, boşluk veya `'+'` olmamalıdır.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

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

Chapter VIII

Çalışma 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 ayıraç olarak kullanmanız gerekmektedir.
- Fonksiyon, öğeleri iki ayıraç 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);
```