



C Piscine

C 04

*Summary: Bu doküman C Piscine @ 42 içindeki C 04 modülünün konusudur.*

*Version:*

# Contents

I	Yönergeler	2
II	Önsöz	4
III	Egzersiz 00 : ft_strlen	6
IV	Egzersiz 01 : ft_putstr	7
V	Egzersiz 02 : ft_putnbr	8
VI	Egzersiz 03 : ft_atoi	9
VII	Egzersiz 04 : ft_putnbr_base	10
VIII	Egzersiz 05 : ft_atoi_base	12
IX	Submission and peer-evaluation	13

# 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

Aşağıda City Hunter dizisinin tema müziği olan "Moonlight Shadow"un sözleri vardır:

The last time ever she saw him  
Carried away by a moonlight shadow  
He passed on worried and warning  
Carried away by a moonlight shadow.  
Lost in a riddle that Saturday night  
Far away on the other side.  
He was caught in the middle of a desperate fight  
And she couldn't find how to push through

The trees that whisper in the evening  
Carried away by a moonlight shadow  
Sing a song of sorrow and grieving  
Carried away by a moonlight shadow  
All she saw was a silhouette of a gun  
Far away on the other side.  
He was shot six times by a man on the run  
And she couldn't find how to push through

[Nakarat]  
I stay, I pray  
See you in Heaven far away...  
I stay, I pray  
See you in Heaven one day.

Four A.M. in the morning  
Carried away by a moonlight shadow  
I watched your vision forming  
Carried away by a moonlight shadow  
A star was glowing in the silvery night  
Far away on the other side  
Will you come to talk to me this night  
But she couldn't find how to push through


[Nakarat]

Far away on the other side.  
Caught in the middle of a hundred and five  
The night was heavy and the air was alive  
But she couldn't find how to push through  
Carried away by a moonlight shadow  
Carried away by a moonlight shadow  
Far away on the other side.

Ne yazık ki bu konunun City Hunter ile hiçbir alakası yoktur.

# Chapter III

## Egzersiz 00 : ft\_strlen


	Exercise 00
ft_strlen	
Turn-in directory : <i>ex00/</i>	
Files to turn in : <b>ft_strlen.c</b>	
Allowed functions : None	

- Bir dizideki karakter sayısını döndüren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
int  ft_strlen(char *str);
```

# Chapter IV

## Egzersiz 01 : ft\_putstr

	Exercise 01
ft_putstr	
Turn-in directory : <i>ex01/</i>	
Files to turn in : <b>ft_putstr.c</b>	
Allowed functions : <b>write</b>	


- Standart çıktıda bir karakter dizisi gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
void    ft_putstr(char *str);
```



# Chapter V

## Egzersiz 02 : ft\_putnbr

	Exercise 02
ft_putnbr	
Turn-in directory : <i>ex02/</i>	
Files to turn in : <b>ft_putnbr.c</b>	
Allowed functions : <b>write</b>	


- Bir parametre olarak girilen sayıyı gösteren bir fonksiyon oluşturunuz. Fonksiyon `int` şeklindeki bir değişkenin alabileceği tüm değerleri gösterebilmelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
void ft_putnbr(int nb);
```

- Örneğin:
  - `ft_putnbr(42)` "42" gösterir.

# Chapter VI

## Egzersiz 03 : ft\_atoi

	Exercise 03
ft_atoi	
Turn-in directory : <i>ex03/</i>	
Files to turn in : <b>ft_atoi.c</b>	
Allowed functions : <b>None</b>	

- str tarafından belirtilen dizinin ilk kısmını tam sayı gösterimine çeviren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Dizi herhangi bir miktar boş alan ile başlayabilir (`isspace(3)` tarafından belirlendiği şekilde)
- Dizinin ardından herhangi bir miktarda + ve - işareti gelebilir, - işareti verilen tam sayının işaretini - işaretinin sayısının tek mi çift mi oluşuna bağlı olarak değiştirir.
- En son olarak, dizinin ardından 10'luk tabanda herhangi bir sayı gelebilir.
- Fonksiyonunuz diziyi, dizi kurallara uymayı bırakana kadar okumalı ve o noktaya kadar okuduğunu kadarını geri döndürmelidir.
- Overflow ya da underflow ile ilgilenmemelisiniz. Bu durumda sonuç tanımsız çıkabilir .
- Aşağıda atoi geri döndürme değerini yazan bir programın örneği vardır:


```
$>./a.out " ---+---+1234ab567"  
-1234
```

- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
int      ft_atoi(char *str);
```

# Chapter VII

## Egzersiz 04 : ft\_putnbr\_base


	Exercise 04
ft_putnbr_base	
Turn-in directory : <i>ex04/</i>	
Files to turn in : <b>ft_putnbr_base.c</b>	
Allowed functions : <b>write</b>	

- Bir sayıyı terminaldeki bir taban sisteminin içinde gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Bu sayı `int` şeklinde verilmiştir, ve kökü de **karakter dizisi** şeklinde olmalıdır.
- Taban sistemi bu sayıyı göstermek için olan bütün kullanılabilir sembolleri bulundurmaktadır :
  - 0123456789 rakamları temsil etmek için yaygın olarak kullanılan taban sistemidir
  - 01 ikili taban sistemidir ;
  - 0123456789ABCDEF bir onaltılı taban sistemidir ;
  - poneyvif sekizli taban sistemidir.
- Fonksiyonunuz negatif sayıları işleyebilmelidir.
- Eğer geçersiz bir argüman varsa, hiçbir şey gösterilmemelidir. Geçersiz argümanlara örnekler :
  - taban boş ya da büyüklüğü 1;
  - taban aynı karakteri iki kere bulundurmakta ;
  - taban + ya da - bulundurmakta;
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
void      ft_putnbr_base(int nbr, char *base);
```

# Chapter VIII

## Egzersiz 05 : ft\_atoi\_base

	Exercise 05
ft_atoi_base	
Turn-in directory : <i>ex05/</i>	
Files to turn in : <b>ft_atoi_base.c</b>	
Allowed functions : None	

- str tarafından belirtilen dizinin ilk kısmını tam sayı gösterimine çeviren bir fonksiyon oluşturunuz .
- str ikinci bir parametre olarak verilen belirli bir tabanın içindedir.
- Taban kuralı istisnasıyla, fonksiyon ft\_atoi ile aynı şekilde çalışmalıdır.
- Eğer geçersiz bir argüman varsa, fonksiyon 0 değerini döndürmelidir. Geçersiz argüman örnekleri :
  - taban boş ya da büyüklüğü 1;
  - taban aynı karakteri iki defa bulundurmakta ;
  - taban + ya da - ya da boş alan bulundurmakta;
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

```
int      ft_atoi_base(char *str, char *base);
```

# 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.