

C Piscine C 04

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

Contents

1	Yönergeler	2
II	Önsöz	4
III	Çalışma 00 : ft_strlen	6
IV	Çalışma 01 : ft_putstr	7
\mathbf{V}	Çalışma 02 : ft_putnbr	8
VI	Çalışma 03 : ft_atoi	9
VII	Çalışma 04 : ft_putnbr_base	10
VIII	Çalışma 05 : ft_atoi_base	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 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 <u>program</u> 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 / 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]

C Piscine

C 04

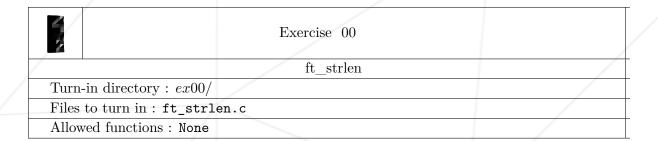
Far away on the other side.

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

Çalışma 00 : ft_strlen

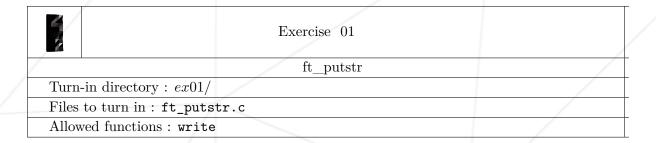


- Bir dizideki karakter sayısını sayıp çıktı olarak veren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

int ft_strlen(char *str);

Chapter IV

Çalışma 01 : ft_putstr

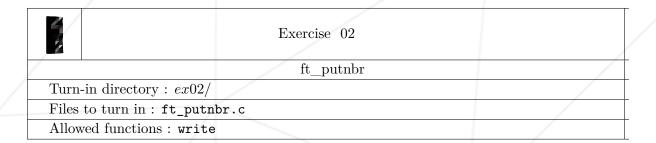


- Standart çıktıda bir karakter dizisi gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

void ft_putstr(char *str);

Chapter V

Çalışma 02 : ft_putnbr



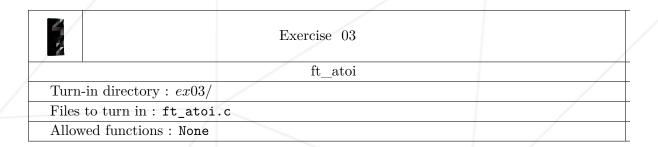
- Bir parametre olarak girilen sayıyı gösteren bir fonksiyon oluşturunuz. Fonksiyon tam sayı şeklindeki bir değişken içindeki tüm değerleri gösterebilmelidir.
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

void ft_putnbr(int nb);

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

Chapter VI

Çalışma 03 : ft_atoi



- 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 tabanından 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 :

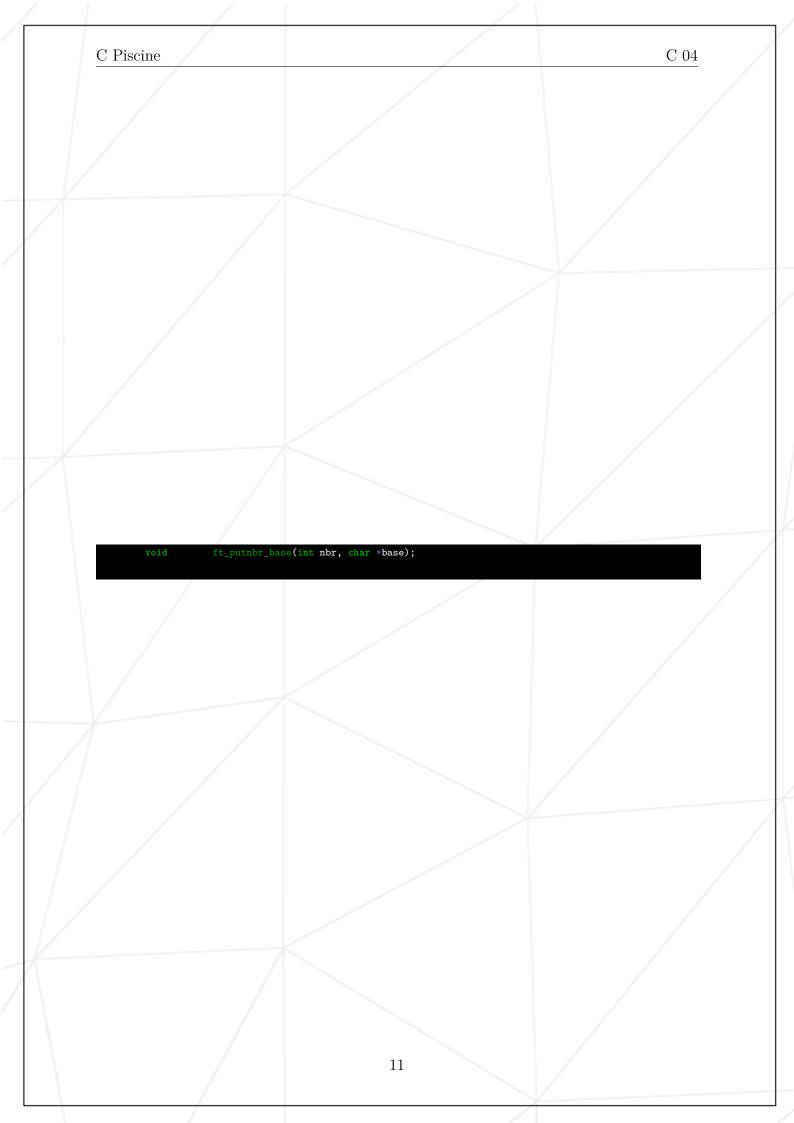
int ft_atoi(char *str);

Chapter VII

Çalışma 04 : ft_putnbr_base

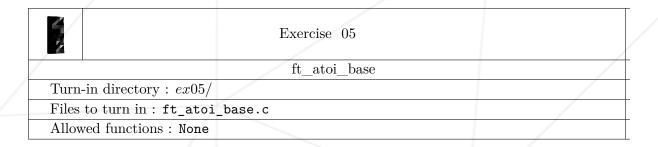
	Exercise 04	
	ft_putnbr_base	
Turn-in directory : $ex04/$		
Files to turn in : ft_putnbr_base.c		/
Allowed functions: write		

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



Chapter VIII

Çalışma 05 : ft_atoi_base



- $\bullet\,$ 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 dönmelidir. Geçersiz argüman örnekleri :
 - o taban boş ya da büyüklüğü 1;
 - o taban aynı karakteri iki defa bulundurmakta ;
 - o taban + ya da ya da boş alan bulundurmakta;
- Prototip şu şekilde olmalıdır :

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