

C Piscine C 00

 $Summary: \ \ Bu\ doküman\ C\ Piscine\ @\ 42\ içindeki\ C\ 00\ modülünün\ konusudur.$ 

# Contents

1	ronergeier	2
II	Önsöz	4
III	Çalışma 00 : ft_putchar	5
IV	Çalışma 01 : ft_print_alphabet	6
V	Çalışma 02 : ft_print_reverse_alphabet	7
VI	Çalışma 03 : ft_print_numbers	8
VII	Çalışma 04 : ft_is_negative	9
VIII	Çalışma 05 : ft_print_comb	10
IX	Çalışma 06 : ft_print_comb2	11
$\mathbf{X}$	Çalışma 07 : ft_putnbr	12
XI	Çalışma 08 : ft_print_combn	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 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 / 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 bayrağı ile başlatılmalıdır . Moulinette de bunu kullanacaktır.

#### Chapter II

## Önsöz

Morina balığı ciğeri yağı, Morina balığının ciğerinden elde edilen takviye edici bir

Çoğu balık yağında olduğu gibi, bunda da yüksek miktarda omega-3 yağ asitleri, eikdsa ve dokosaheksaenoik asit (DHA) bulunmaktadır.

Morina balığı ciğeri yağı aynı zamanda A vitamini ve D vitamini içermektedir.

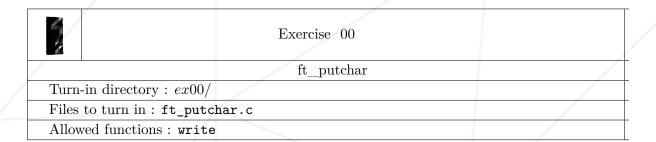
Tarih boyunca içindeki A vitamini ve D vitamini için kullanılmıştır.

İçindeki D vitaminin raşitizm ve D vitamini eksikliğinin diğer semptomlarını önlemesi zamanında Morina balığı ciğeri yağı sıklıkla çocuklara verilmekteydi.

Morina balığı ciğeri yağının yerine, C iyidir, biraz yiyin!

## Chapter III

# Çalışma 00 : ft\_putchar



- Karakteri bir parametre olarak gösteren bir fonksiyon yazınız.
- Şu şekilde modellenecktir :

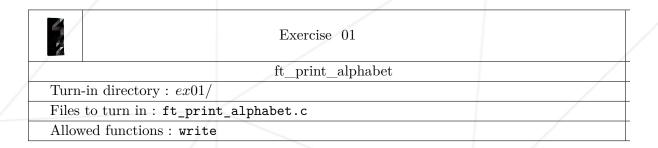
```
void ft_putchar(char c);
```

Karakteri göstermek için, texttt write fonksiyonunu aşağıdaki gibi kullanmalısınız.

write(1, &c, 1);

## Chapter IV

# Çalışma 01 : ft\_print\_alphabet



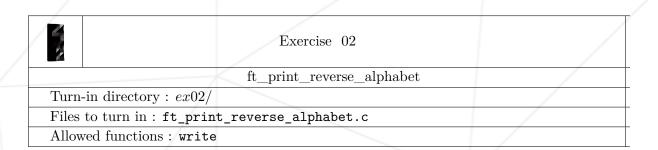
- 'a' harfinden başlayarak, artan şekilde (a'dan z'ye doğru), tek satırda ve hepsi küçük harf olarak alfabeyi gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Şu şekilde modellenecektir :

void ft\_print\_alphabet(void);

# Chapter V

# Çalışma 02:

 $ft\_print\_reverse\_alphabet$ 

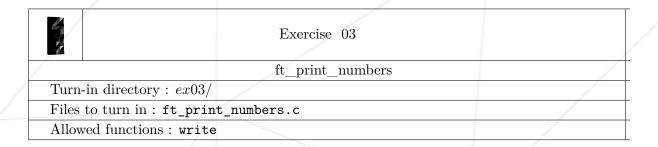


- 'z' harfinden başlayarak, azalan şekilde (z'den a ya doğru), tek satırda ve hepsi küçük harf olarak alfebeyi gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- Şu şekilde modellenecektir :

void ft\_print\_reverse\_alphabet(void)

## Chapter VI

# Çalışma 03 : ft\_print\_numbers

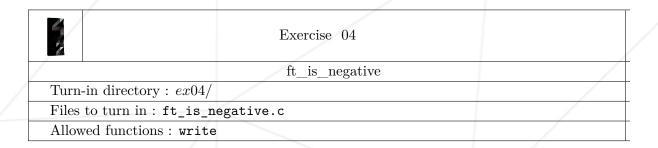


- Bütün rakamları tek bir satırda, küçükten büyüğe artan şekilde gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- $\bullet\,$ Şu şekilde modellenecektir :

void ft\_print\_numbers(void);

#### Chapter VII

## Çalışma 04 : ft\_is\_negative

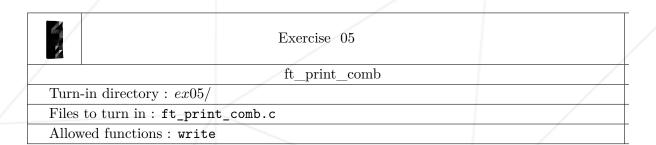


- Parametre olarak tam sayının işareti girildiğinde 'N' ya da 'P' gösteren bir fonksiyon oluşturunuz. Eğer n negatifse, fonksiyon 'N' göstermeli. Eğer n pozitif ya da sıfır ise , fonksiyon 'P' göstermeli.
- Şu şekilde modellenecektir :

void ft\_is\_negative(int n);

## Chapter VIII

## Çalışma 05 : ft\_print\_comb



- Rakamları küçükten büyüğe doğru sıralanmış şekilde, üç farklı rakamın bütün farklı kombinasyonlarını artan şekilde gösteren bir fonksiyon oluşturunuz. evet, tekrar etmek gönüllü.
- İstenilen çıktı aşağıdaki gibidir:

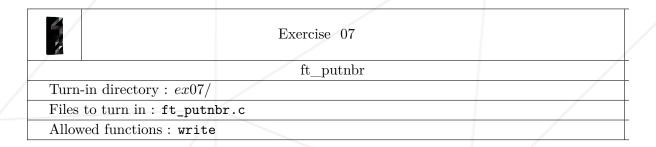
```
$>./a.out | cat -e
012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 023, ..., 789$>
```

- 987 burada yok çünkü 789 hali hazırda bulunmakta.
- 999 burada yok çünkü 9 rakamı birden fazla kere bulunmakta.
- Şu şekilde modellenmelidir :

void ft print comb(void);

## Chapter X

# Çalışma 07 : ft\_putnbr



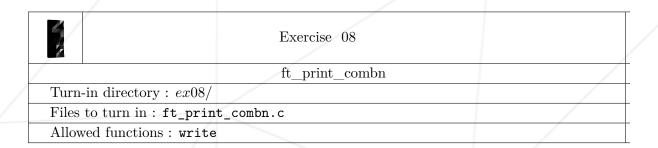
- Girilen sayıyı bir parametre olarak gösteren bir fonksiyon oluşturunuz. Fonksiyon, int tarzı değişken içindeki olası bütün değerleri gösterebilir olmalıdır.
- Şu şekilde modellenmelidir :

#### void ft\_putnbr(int nb);

- Örneğin:
  - o ft\_putnbr(42), "42" 'i gösterir.

#### Chapter XI

# Çalışma 08 : ft\_print\_combn



- n miktarda sayının oluşturabileceği olası bütün kombinasyonları artan şekilde gösteren bir fonksiyon oluşturunuz.
- n şu şekilde olacaktır : 0 < n < 10.
- $\bullet$  Eğer n=2 ise, beklenen çıktı şu şekilde olacaktır :

```
$>./a.out | cat -e
01, 02, 03, ..., 09, 12, ..., 79, 89$>
```

• Şu şekilde modellenmelidir :

void ft\_print\_combn(int n);