

C Piscine C 00

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

Version:

### Contents

I	Yönergeler	2
II	Önsöz	4
III	Egzersiz 00: ft_putchar	5
IV	Egzersiz 01: ft_print_alphabet	6
$\mathbf{V}$	Egzersiz 02: ft_print_reverse_alphabet	7
VI	Egzersiz 03: ft_print_numbers	8
VII	Egzersiz 04: ft_is_negative	9
VIII	Egzersiz 05: ft_print_comb	10
IX	Egzersiz 06: ft_print_comb2	11
$\mathbf{X}$	Egzersiz 07: ft_putnbr	12
XI	Egzersiz 08: ft_print_combn	14
XII	Submission and peer-evaluation	15

#### Chapter I

#### Yönergeler

- Lütfen sadece bu sayfayı referans alınız: söylentilere kulak asmayınız.
- Dikkat! Dokümanın proje teslimi öncesinde değişme ihtimali vardır.
- Lütfen dosyalarınız ve klasörleriniz 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 ayrıca kontrol edilip, notlandırılacaktır.
- Moulinette değerlendirmelerinde çok titiz ve katıdır. Otomatik bir program olmasından dolayı pazarlık yapmak mümkün değildir. Eğer kötü sürprizlerle karşılaşmak istemiyorsanız, mümkün olduğunca titiz olunuz.
- Moulinette çok da 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 akıllıca olmaycaktır.
- 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 derler: -Wall -Wextra -Werror ve gcc
- Eğer programınız derlenmez ise, 0 alırsınız.
- Dizininizde konunun başlığındakiler dışında hiçbir dosya <u>bulunmamalıdır</u>.
- Bir sorunuz mu var? Sağınızdaki arkadaşınıza sorun. Aksi takdirde solunuzdaki arkadaşınızı deneyin.

- Başvuru kılavuzunuzun adı Google / man / İnternet / ... '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 bu şekilde kullanacaktır.

#### Chapter II

#### Önsöz

Morina balığı ciğeri yağı, Morina balığının (Gadidae) ciğerinden elde edilen bir takviye gıdasıdır.

Çoğu balık yağında olduğu gibi, bunda da yüksek miktarda omega-3 yağ asitleri, eikosapentaenoik asit (EPA) ve dokosaheksaenoik asit (DHA) bulunmaktadır. Morina balığı ciğeri yağı aynı zamanda A vitamini ve D vitamini içermektedir.

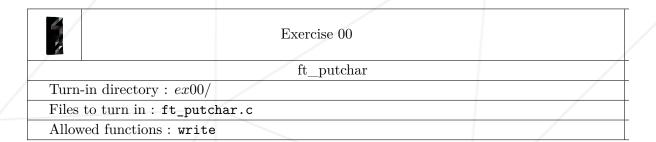
Tarih boyunca içindeki A vitamini ve D vitamini için kullanılmıştır.

İçindeki D vitaminin, raşitizm hastalığı ve D vitamini eksikliğinin neden olduğu diğer semptomları önlemesi nedeniyle, Morina balığı ciğeri yağı sıklıkla çocuklara verilmekteydi.

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

#### Chapter III

#### Egzersiz 00: ft\_putchar



- Parametre olarak verilen karakteri, ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

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

Karakteri yazdırmak için, write fonksiyonunu aşağıdaki gibi kullanmalısınız.

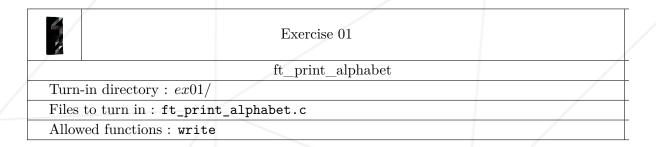
write(1, &c, 1);



İlk yeniden deneme (retry) süresi kısadır, ilerlemenizi ölçmek için bir 'ara değerlendirme' başlatmaktan çekinmeyin !

#### Chapter IV

#### Egzersiz 01: ft\_print\_alphabet



- 'a' harfınden başlayarak, artan şekilde (a'dan z'ye doğru), tek satırda, hepsi küçük harf olacak şekilde alfabeyi ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

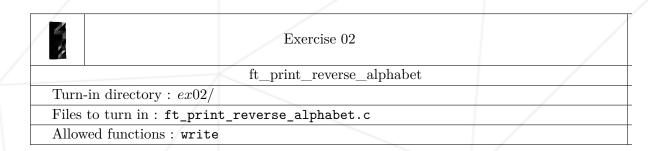
void ft\_print\_alphabet(void);



Cluster da rastgele birine soru sormaktan çekinmeyin.

#### Chapter V

## Egzersiz 02: ft\_print\_reverse\_alphabet



- 'z' harfınden başlayarak, azalan şekilde (z'den a'ya doğru), tek satırda, hepsi küçük harf olacak şekilde alfabeyi ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

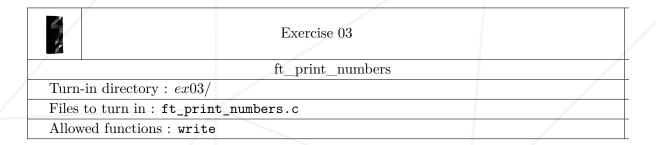
void ft\_print\_reverse\_alphabet(void);



Düzenli olarak Git push yapmayı unutmayın.

#### Chapter VI

#### Egzersiz 03: ft\_print\_numbers



- Bütün rakamları, tek bir satırda, küçükten büyüğe, artan düzende ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

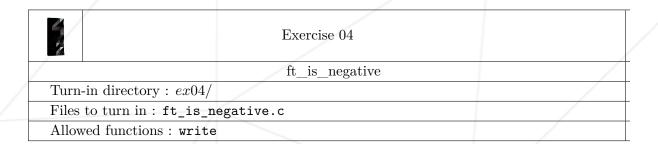
void ft\_print\_numbers(void);



İşbirliği başarının anahtarıdır.

#### Chapter VII

#### Egzersiz 04: ft\_is\_negative



- Parametre olarak verilen tam sayının işaretine bağlı olarak 'N' ya da 'P' yazdıran bir fonksiyon yazınız. Eğer n negatifse, fonksiyon 'N' göstermeli. Eğer n pozitif ya da null ise, fonksiyon 'P' göstermeli.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

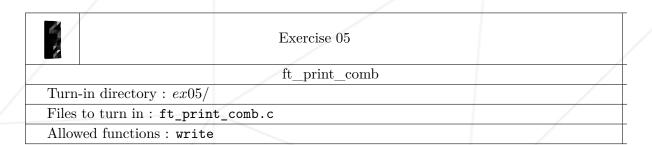
void ft\_is\_negative(int n);



Başarısızlık, öğrenme yolculuğunuzun bir parçasıdır.

#### Chapter VIII

#### Egzersiz 05: ft\_print\_comb



- Artan sıraya göre listelenen üç farklı basamağın tüm farklı kombinasyonlarını, artan düzende ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız. evet, sayıların tekrar etmesi isteğe bağlıdır.
- İstenilen çıktı aşağıdaki gibidir :

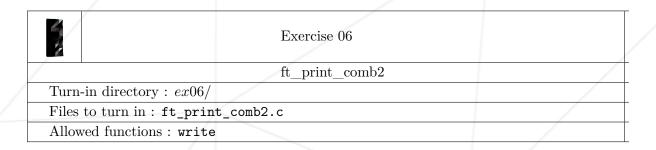
```
$>./a.out | cat -e
012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 023, ..., 789$>
```

- 987 yok çünkü 789 hali hazırda bulunmakta.
- 999 yok çünkü 9 rakamı birden fazla kere bulunmakta.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

void ft print comb(void);

#### Chapter IX

#### Egzersiz 06: ft\_print\_comb2



- Artan düzende listelenen 00 ile 99 arasındaki iki basamağın, tüm farklı kombinasyonlarını ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- İstenilen çıktı aşağıdaki gibidir :

```
$>./a.out | cat -e
00 01, 00 02, 00 03, 00 04, 00 05, ..., 00 99, 01 02, ..., 97 99, 98 99$>
```

• Protip şu şekilde olmalıdır :

void ft\_print\_comb2(void);

#### Chapter X

#### Egzersiz 07: ft\_putnbr

	Exercise 07	
/	ft_putnbr	
Turn-in directory : $ex0$		
Files to turn in : ft_putnbr.c		
Allowed functions : wri		

- Parametre olarak girilen sayıyı ekrana yazıdıran bir fonksiyon yazınız. Yazdığnız fonksiyon int tipindeki tüm sayı değerlerini yazdırabilmelidir.
- Protip şu şekilde olmalıdır :

void ft\_putnbr(int nb);

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

#### Geçiş taban puanına ulaştınız, Devam Edin!

Bu projeyi geçmek için zorunlu egzersizlerin sonuna geldiniz.

İsteğe bağlı egzersizleri yapmayı devam etmemeniz veya bir sonraki projeye geçmeniz size kaldı. Her iki seçim de gelecekte faydalı bilgi sağlayacaktır..

Seçiminizi yapmak için lütfen aşağıdaki unsurları göz önünde bulundurun:

• İlk sınav C programlama dili ile ilgili. Yani daha önce C projesini deneyimlemiş olmanız gerekebilir. Hafta sonundaki Rush projesi için de aynı şey geçerlidir (yakında Rush projesi nedir öğreneceksiniz).

C Piscine

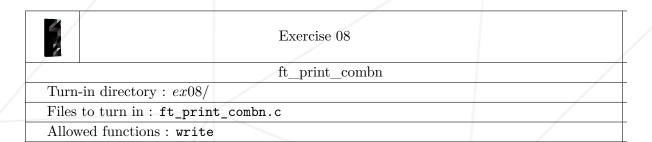
C 00

• Bu Piscine'deki başarınız birden çok faktöre göre değerlendirilecektir. Her projenin tamamlanma puanı bu faktörlerden biri, ancak Piscine'nin tüm proje listesindeki genel ilerleme başka bir diğer faktör. Sonuçlarınızı optimize etmek için akıllıca seçim yapın.

- Piscine'in sonuna kadar aynı projeyi birkaç gün/hafta içinde tekrar denemek her zaman mümkün olacaktır.
- Akranlarınızla daha iyi bir işbirliği sağlamak için senkron bir şekilde ilerlemeyi deneyin.

#### Chapter XI

#### Egzersiz 08: ft\_print\_combn



- n'e kadar olan tüm sayıların olası bütün kombinasyonlarını artan düzende ekrana yazdıran bir fonksiyon yazınız.
- n şu şekilde olacaktır : 0 < n < 10.
- $\bullet$  Eğer n=2 ise, beklenen çıktı şu şekilde olacaktır :

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

• Protip şu şekilde olmalıdır :

void ft\_print\_combn(int n);



Sağınızdaki komşu ile araştırdınız mı ?

# Chapter XII 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.