



C Piscine

C 00

Summary: 이 문서는 C Piscine@42의 C 00 모듈용 과제입니다.

Version: 7.2

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	4
III	Exercice 00 : ft_putchar	5
IV	Exercise 01 : ft_print_alphabet	6
V	Exercise 02 : ft_print_reverse_alphabet	7
VI	Exercise 03 : ft_print_numbers	8
VII	Exercise 04 : ft_is_negative	9
VIII	Exercise 05 : ft_print_comb	10
IX	Exercise 06 : ft_print_comb2	11
X	Exercise 07 : ft_putnbr	12
XI	Exercise 08 : ft_print_combn	13
XII	제출 및 동료 평가	14

Chapter I

Instructions

- 오직 이 문서만 참고해야 합니다. 소문은 믿지 마세요.
- 파일 제출 직전까지도 이 문서가 변경될 수도 있으니 주의하세요!
- Exercise(이하 연습문제)들은 쉬운 것부터 어려운 것까지 난이도순으로 나열되어 있습니다. 만약 앞의 과제에 대한 답이 정확하지 않다면 뒤의 연습문제에 대한 답이 아무리 완벽하다 하더라도 신경조차 쓰지 마세요.
- 파일과 디렉토리에 대한 적절한 권한이 부여되어 있는지 확인하세요.
- 모든 연습문제의 제출은 제출 절차에 따라 진행되어야 합니다.
- 제출한 과제물은 동료들끼리 서로 확인하고 평가하게 됩니다.
- 추가로, Moulinette라는 프로그램도 과제물을 확인하고 평가합니다.
- Moulinette은 매우 세밀한 평가를 실시합니다. Moulinette은 완전히 자동화되어 있고 당신의 협상 요청에 응하지 않을 것입니다. Moulinette에게 마음의 상처를 받고 싶지 않다면 과제를 철저하게 진행하세요.
- Moulinette에게 타협이란 없습니다. 만약 당신의 코드가 Norm을 준수하지 않는다면 Moulinette은 컴파일조차 진행하지 않을 것입니다. Moulinette은 norminette라는 프로그램을 활용하여 제출물의 Norm 준수 여부를 판단합니다. TL;DR: norminette의 검사조차 통과하지 못한 작업물을 제출하는 것은 어리석은 일입니다.
- 사용금지된 함수(또는 기능)을 사용하는 것은 부정 행위로 간주됩니다. 부정 행위자는 -42점을 부여 받으며 이 점수는 임의로 변경하지 못합니다.
- program을 요청하는 경우에만 main() 함수를 포함시키세요.
- Moulinette은 다음 명령어와 플래그로 컴파일을 합니다: cc -Wall -Wextra -Werror
- 만약 당신의 프로그램이 컴파일되지 않는다면 0점을 부여받습니다.
- 연습문제에 명시된 파일 이외에는 그 어떠한 파일도 남겨두어서는 안 됩니다.
- 질문이 있나요? 오른쪽에 있는 동료에게 물어보세요. 없다구요? 그렇다면 왼쪽에 있는 동료에게 물어보세요.
- 우리는 참고 자료의 이름을 Google / man page / 인터넷 / ...이라고 부르기로 했어요. 단, 42 교육철학은 지켜주셔야 해요.

- Check out the "C Piscine" part of the forum on the intranet, or the slack Piscine.
- 예제를 꼼꼼히 보세요. 과제에서 명시적으로 언급하지 않은 세부 요구사항을 포함하고 있을지도..
- By Odin, by Thor ! Use your brain !!!



Norminette는 `-R CheckForbiddenSourceHeader` 플래그와 함께 실행되어야 합니다. Moulinette도 Norminette를 이렇게 사용할 것입니다.

Chapter II

Foreword

간유(cod liver oil)는 대구(Gadidae)의 간에서 추출한 영양제이다.

대부분의 생선 기름과 마찬가지로 오메가-3 지방산, 에이코사펜타엔산(EPA), 도코사헥사엔산(DHA)의 함량이 높다.

간유는 비타민 A와 비타민 D도 함유하고 있다.

이것이 복용되어온 이유는 비타민 A와 비타민 D의 함량 때문이다.

비타민 D를 어린이에게 권장하던 시기가 있었는데, 비타민 D는 구루병 및 기타 비타민 D 결핍 증상을 예방하는 것으로 여겨졌기 때문이다.

간유와는 다르게 C는 맛있으니 좀 드세요!

Chapter III

Exercice 00 : ft_putchar

	Exercise 00
	ft_putchar
Turn-in directory :	ex00/
Files to turn in :	ft_putchar.c
Allowed functions :	write

- 매개변수로 전달되는 문자를 출력하는 함수를 작성하세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

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

문자를 출력하려면 다음과 같이 write 함수를 사용해야 합니다.

```
write(1, &c, 1);
```

Chapter IV

Exercise 01 : ft_print_alphabet

	Exercise 01
	ft_print_alphabet
Turn-in directory :	ex01/
Files to turn in :	ft_print_alphabet.c
Allowed functions :	write

- 소문자 알파벳들을 소문자 'a'부터 오름차순으로 한 줄로 출력하는 함수를 작성하세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_alphabet(void);
```

Chapter V

Exercise 02 : ft_print_reverse_alphabet

	Exercise 02
	ft_print_reverse_alphabet
Turn-in directory :	ex02/
Files to turn in :	ft_print_reverse_alphabet.c
Allowed functions :	write

- 소문자 알파벳들을 소문자 'z'부터 내림차순으로 한 줄로 출력하는 함수를 작성하세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_reverse_alphabet(void);
```

Chapter VI

Exercise 03 : ft_print_numbers

	Exercise 03
	ft_print_numbers
Turn-in directory :	ex03/
Files to turn in :	ft_print_numbers.c
Allowed functions :	write

- 모든 숫자(digits)를 오름차순으로 한 줄로 출력하는 함수를 작성하세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_numbers(void);
```

Chapter VII

Exercise 04 : ft_is_negative

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

- 매개변수로 입력한 정수의 부호에 따라 'N' 또는 'P'를 출력하는 함수를 작성하세요.
n이 음수라면 'N'을 출력합니다. n이 양수라면 'P'을 출력합니다.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_is_negative(int n);
```

Chapter VIII

Exercise 05 : ft_print_comb

	Exercise 05
	ft_print_comb
Turn-in directory :	ex05/
Files to turn in :	ft_print_comb.c
Allowed functions :	write

- 세 자릿수의 모든 다른 조합을 오름차순으로 표시하여 오름차순으로 나열하는 함수를 만듭니다. - 반복적 요소를 활용하세요.
- 다음과 같이 출력되어야 합니다. :

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

- 789가 이미 있기 때문에 987은 나오지 않습니다.
- 999는 9가 두 번 이상 반복되기 때문에 나오지 않습니다.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_comb(void);
```

Chapter IX

Exercise 06 : ft_print_comb2

	Exercise 06
	ft_print_comb2
Turn-in directory :	ex06/
Files to turn in :	ft_print_comb2.c
Allowed functions :	write

- 00와 99 사이의 두 자릿수의 모든 다른 조합을 오름차순으로 나열하여 표시하는 함수를 만듭니다.
- 다음과 같이 출력되어야 합니다. :

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

- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_comb2(void);
```

Chapter X

Exercise 07 : ft_putnbr

	Exercise 07
	ft_putnbr
Turn-in directory :	ex07/
Files to turn in :	ft_putnbr.c
Allowed functions :	write

- 매개변수로 입력된 숫자를 출력하는 함수를 만드세요. 함수는 int 유형 변수 내에서 가능한 모든 값을 출력할 수 있어야 합니다.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

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

- For example:
 - `ft_putnbr(42)` 함수는 "42"를 출력합니다.

Chapter XI

Exercise 08 : ft_print_combn

	Exercise 08
	ft_print_combn
Turn-in directory :	ex08/
Files to turn in :	ft_print_combn.c
Allowed functions :	write

- 오름차순으로 n개의 숫자의 모두 다른 조합을 출력하는 함수를 만드세요.
- n의 범위는 다음과 같습니다. : $0 < n < 10$
- $n = 2$ 인 경우 예상되는 결과는 다음과 같습니다. :

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

- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_print_combn(int n);
```

Chapter XII

제출 및 동료 평가

평소처럼 git 저장소에 과제를 제출하세요. 디펜스 중에는 저장소 내부의 작업만 평가됩니다. 파일 이름이 올바른지 다시 한 번 확인하는 작업을 주저하지 마세요.



이 프로젝트의 문서에서 요구한 파일만 반환해야 합니다.