



C Piscine

C 01

Summary: 이 문서는 C Piscine@42의 C 01 모듈용 과제입니다.

Version: 5.2

Contents

I	Instructions	2
II	Foreword	4
III	Exercise 00 : ft_ft	5
IV	Exercise 01 : ft_ultimate_ft	6
V	Exercise 02 : ft_swap	7
VI	Exercise 03 : ft_div_mod	8
VII	Exercise 04 : ft_ultimate_div_mod	9
VIII	Exercise 05 : ft_putstr	10
IX	Exercise 06 : ft_strlen	11
X	Exercise 07 : ft_rev_int_tab	12
XI	Exercise 08 : ft_sort_int_tab	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 과제는 동료들끼리 서로 확인하고 평가하게 됩니다.
- 추가로, Moulinette라는 프로그램도 과제를 확인하고 평가합니다.
- Moulinette은 매우 세밀한 평가를 실시합니다. Moulinette은 완전히 자동화되어 있고 당신의 협상 요청에 응하지 않을 것입니다. Moulinette에게 마음의 상처를 받고 싶지 않다면 과제를 철저히 진행하세요.
- Moulinette에게 타협이란 없습니다. 만약 당신의 코드가 Norm을 준수하지 않는다면 Moulinette은 컴파일조차 진행하지 않을 것입니다. Moulinette은 `norminette`라는 프로그램을 활용하여 제출물의 Norm 준수 여부를 판단합니다. TL;DR: `norminette`의 검사조차 통과하지 못한 작업물을 제출하는 것은 어리석은 일입니다.
- 사용금지된 함수(또는 기능)를 사용하는 것은 부정 행위로 간주됩니다. 부정 행위자는 -42점을 부여 받으며 이 점수는 임의로 변경하지 못합니다.
- `program`을 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. 없구요? 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 Norminette을 이렇게 사용할 것입니다.

Chapter II

Foreword

Vincent: And you know what they call a... a... a Quarter Pounder with Cheese in Paris?

Jules: They don't call it a Quarter Pounder with cheese?

Vincent: No man, they got the metric system. They wouldn't know what the fuck a Quarter Pounder is.

Jules: Then what do they call it?

Vincent: They call it a Royale with cheese.

Jules: A Royale with cheese. What do they call a Big Mac?

Vincent: Well, a Big Mac's a Big Mac, but they call it le Big-Mac.


Jules: Le Big-Mac. Ha ha ha ha. What do they call a Whopper?

Vincent: I dunno, I didn't go into Burger King.

당신이 진행할 연습문제 중 적어도 한 개 이상은 Royale with cheese와 아무 관련이 없습니다.

Chapter III

Exercise 00 : ft_ft


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

- int형 변수에 대한 포인터를 매개변수를 받아서 해당 포인터 int형 값42 를 받은 int형 변수의 값으로 설정하는 함수를 만드세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void      ft_ft(int *nbr);
```

Chapter IV

Exercise 01 : ft_ultimate_ft


	Exercise 01
ft_ultimate_ft	
Turn-in directory : <i>ex01/</i>	
Files to turn in : ft_ultimate_ft.c	
Allowed functions : None	

- int형 변수에 대한 포인터에 대한 포인터에 대한 포인터에 대한 포인터에 대한 포인터에 대한 포인터를 매개변수를 받아서 해당 포인터 int형 값 42를 받은 int형 변수의 값으로 설정하는 함수를 만드세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void      ft_ultimate_ft(int *****nbr);
```

Chapter V

Exercise 02 : ft_swap


	Exercise 02
ft_swap	
Turn-in directory : <i>ex02/</i>	
Files to turn in : ft_swap.c	
Allowed functions : None	

- 주소가 매개변수로 입력된 두 정수의 값을 바꾸는 함수를 만드세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void    ft_swap(int *a, int *b);
```


Chapter VI

Exercise 03 : ft_div_mod

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


- 다음과 같이 프로토타입을 선언하는 ft_div_mod 함수를 만드세요. :

```
void ft_div_mod(int a, int b, int *div, int *mod);
```

- 이 함수는 매개변수 a를 b로 나누고 그 결과를 div가 가리키는 int에 저장합니다. 또한 a를 b로 나눈 나머지를 mod가 가리키는 int에 저장합니다.

Chapter VII

Exercise 04 : ft_ultimate_div_mod

	Exercise 04
ft_ultimate_div_mod	
Turn-in directory : <i>ex04/</i>	
Files to turn in : <i>ft_ultimate_div_mod.c</i>	
Allowed functions : None	


- 다음과 같이 프로토타입을 선언하는 ft_ultimate_div_mod 함수를 만드세요. :

```
void ft_ultimate_div_mod(int *a, int *b);
```

- 이 함수는 매개변수 a를 b로 나눕니다. 이 나눗셈의 결과는 a가 가리키는 int에 저장됩니다. 나눗셈의 나머지는 b가 가리키는 int에 저장됩니다.

Chapter VIII

Exercise 05 : ft_putstr


	Exercise 05
ft_putstr	
Turn-in directory : <i>ex05/</i>	
Files to turn in : <i>ft_putstr.c</i>	
Allowed functions : <i>write</i>	

- 표준 출력에 문자열을 출력하는 함수를 만드세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

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

Chapter IX

Exercise 06 : ft_strlen


	Exercise 06
ft_strlen	
Turn-in directory : <i>ex06/</i>	
Files to turn in : ft_strlen.c	
Allowed functions : None	

- 문자열의 문자 수를 세고 반환하는 함수를 만드세요.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

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

Chapter X

Exercise 07 : ft_rev_int_tab


	Exercise 07
ft_rev_int_tab	
Turn-in directory : <i>ex07/</i>	
Files to turn in : ft_rev_int_tab.c	
Allowed functions : None	

- 주어진 정수 배열 순서를 뒤집는(예: 첫번째 수를 마지막으로 보냄) 함수를 만드세요.
- 매개변수는 int에 대한 포인터와 배열 내의 int의 개수입니다.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_rev_int_tab(int *tab, int size);
```

Chapter XI

Exercise 08 : ft_sort_int_tab

	Exercise 08
	ft_sort_int_tab
Turn-in directory : <i>ex08/</i>	
Files to turn in : ft_sort_int_tab.c	
Allowed functions : None	

- 주어진 정수 배열을 오름차순으로 정렬하는 함수를 만드세요.
- 매개변수는 int에 대한 포인터와 배열 내의 int의 개수입니다.
- 프로토타입은 다음과 같이 선언합니다. :

```
void ft_sort_int_tab(int *tab, int size);
```

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.