HAEM0001: 프로그래밍 실습

상명대학교

실습 번호			2			실습 점수	/29
실습 날짜		20	년	월	일	실습 디렉토리	~/clang/lab02
학생 이름						학번	
실습 제목					In	troduction(소기	H)
	1.	1. 신동하, 강의 자료 2 Types, operators, and expressions(형, 연산자 및 식)					
	2. Brian W. Kernighan and Dennis M. Ritchie, C Programming Language, 2nd Edition Edition, Prentice Hall, 1988. (Chapter 2)				ogramming Language, 2nd Edition 2nd		
3. 김석환 번역, C 언어 프로그래밍 (Kernighan의) 수정판 2판, 출판사 휴먼싸이		수정판 2판, 출판사 휴먼싸이언스, 2016.					
참고 자료		(Chapter	2)				
	4.	서버에 7	더장된	파일들	, oak.smu.ac	kr 서버의 디랙	넥토리 /home/clang/lab02 내의 모든 파
		일(Make	file, 템	플릿 (파일 및 샘	플 수행 파일	등 포함)을 자신의 실습 디렉토리로 복
	사한 후 프로그래밍 시작할 것.						

번호	1	점수	6		
제목	두 정수의 합	파일	sum.c		
	이 실습은 하나의 함수 main만 사용하	여 두 정수형	변수의 합을 계산하여 출력하는(총 3회)		
	실습이다. 이 프로그램 작성을 위하여	아래 각 사항을	을 실습하라.		
	1.1. 템플릿 파일 sum.c에 있는 함수	main에 선언된	! 모든 변수의 이름 및 형이 무엇인지		
	알아내어라.				
실습	1.2. 템플릿 파일 sum.c에는 printf 함=	수를 사용하는	줄이 있다. 이 줄이 하는 일이 무엇인		
24	지 알아내어라.				
	1.3. 템플릿 파일 sum.c을 모두 읽고(특	특히 "//"로 시작	학되는 주석 부분을 읽을 것) 이 프로그		
	램이 하려는 일이 무엇인지 알아내어라.				
	1.4. 위 실습 1.3에서 알아낸 것을 활·	용하여, 템플릿	파일 sum.c 내에서 비어져 있는		
	부분을 작성하고, 컴파일 하고, 수	행하라.(뒤 모험	범 수행 화면 참고)		
	1.1. 실습 1.1에서 알아낸 내용을 써라.				
	1.2. 실습 1.2에서 알아낸 내용을 써라.				
제출물	1.3. 실습 1.3에서 알아낸 내용을 바탕으로 이 프로그램이 하려는 일이 무엇인지 설명하라.				
게 큰 큰	1.4. 실습 1.4에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.				
	1.5. 실습 1.4에서 파일 sum.c를 컴파일	실 하여 수행 피	'일 sum을 생성하는 명령어를 써라.		
	1.6. 실습 1.4에서 수행 화면을 써라.(즉	혹은 수행 화면	을 캡쳐하여 넣어라).		

번호	2	점수	4
제목	두 정수의 합 - return 값 없는 함수 사용	파일	sum-f1.c
실습	이 실습은 위 실습 번호 1이 수행하는 는 함수 sum_f1를 사용하여 작성하는 실습하라. 2.1 함수 sum_f1의 2개 인수 i, j 및 re 2.2 함수 sum_f1을 읽고(특히 "//"로 이 이 무엇인지 알아내어라.	일과 같은 일: 실습이다. 이 프 turn 값의 형이 시작되는 주석	을 수행하는 프로그램을 return 값이 없 프로그램 작성을 위하여 아래 각 사항을
	작성하라.		

	2.4 파일 sum-f1.c를 컴파일하고 수행하라.(뒤 모범 수행 화면 참고)
	2.1 실습 2.1에서 알아낸 내용을 써라.
ᅰᄎᄆ	2.2 실습 2.2에서 알아낸 내용을 써라.
제출물	2.3 실습 2.3에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.
	2.4 실습 2.4에서 수행 화면을 써라.(혹은 수행 화면을 캡쳐하여 넣어라).

번호	3	점수	4		
제목	두 정수의 합 - return 값 있는 함수 사용	파일	sum-f2.c		
	이 실습은 위 실습 번호 1이 수행하는 일과 같은 일을 수행하는 프로그램을 return 값이 있				
	는 함수 sum_f2를 사용하여 작성하는	실습이다. 이 프	프로그램 작성을 위하여 아래 각 사항을		
	실습하라.				
	3.1. 함수 sum_f2의 2개 인수 i, j 및 re	turn 값의 형0	l 무엇인지 알아내어라.		
실습	실습 3.2. 함수 sum_f2을 읽고(특히 "//"로 시작되는 주석 부분의 읽을 것) 이 함수가 하				
	이 무엇인지 알아내어라.				
	3.3. 위 실습 3.2에서 알아낸 것을 활용하여, 함수 sum_f2 내에 비어져 있는 부분을 작				
	성하라.				
	3.4. 파일 sum-f2.c를 컴파일하고 수행	하라.(뒤 모범	수행 화면 참고)		
	3.1. 실습 3.1에서 알아낸 내용을 써라.				
제출물	3.2. 실습 3.2에서 알아낸 내용을 써라.				
	3.3. 실습 3.3에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.				
	3.4. 실습 3.4에서 수행 화면을 써라.(즉	혹은 수행 화면	을 캡쳐하여 넣어라).		

번호	4	점수	4		
제목	윤년 계산	파일	leapyear.c		
	이 실습은 하나의 함수 main만 사용하여	이 실습은 하나의 함수 main만 사용하여 윤년(leapyear)을 계산하는 실습이다. 이 프로그램			
	작성을 위하여 아래 각 사항을 실습하라.				
	4.1 함수 main 내에 선언된 모든 변수의	이름 및 형	이 무엇인지 알아내어라.		
٨٨	4.2 템플릿 파일 leapyear.c 내에 비어져 🤉	4.2 템플릿 파일 leapyear.c 내에 비어져 있는 부분에, 변수 year가 윤년이면 1을 아니			
결핍	실습 면 0을 변수 leap에 할당하는 프로그램을 작성하라. 여기서 슬라이드 2징 "expr1 ? expr2 : expr3" 형식의 조건 연산자를 사용하여야 한다. (주의: 아직				
	은 if 문을 사용하면 안됨)				
	4.3 파일 leapyear.c를 컴파일하고 수행하라.(뒤 모범 수행 화면 참고)				
	4.1 실습 4.1에서 알아낸 내용을 써라.				
궤츠므	4.2 실습 4.2에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.				
제출물 4.3 실습 4.2에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 쉽게 설명하라.			램을 쉽게 설명하라.		
	4.4 실습 4.3에서 수행 화면을 써라. (혹은	수행 화면	을 캡쳐하여 넣어라).		

번호	5	점수	4
제목	윤년 계산 - return 값 없는 함수 사용	파일	leapyear-f1.c
	이 실습은 위 실습 번호 4가 수행하는	일과 같은 일	실을 수행하는 프로그램을 return 값 이
없는 함수 leapyear_f1을 사용하여 작성하는 실습이다. 이 프로그램 작성을 보습하다		성하는 실습이다	나. 이 프로그램 작성을 위하여 아래 각
5.1 함수 leapyear_f1의 인수 year 및 return 값의 형이 무엇인지 알아내어 5.2 함수 leapyear_f1 내에 내에 비어져 있는 부분에, 변수 year가 윤			이 무엇인지 알아내어라.
			부분에, 변수 year가 윤년이면 1을 아니

	면 0을 변수 leap에 할당하는 프로그램을 작성하라. 여기서 슬라이드 2장에서 배운			
	"expr1 ? expr2 : expr3" 형식의 조건 연산자를 사용하여야 한다. (주의: if 문을 사용하면			
	안됨)			
	5.3 파일 leapyear-f1.c를 컴파일하고 수행하라.(뒤 모범 수행 화면 참고)			
	5.1 실습 5.1에서 알애낸 내용을 써라.			
ᅰᄎᄆ	5.2 실습 5.2에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.			
제출물 5.3 실습 5.2에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 쉽게 설명하라.				
	5.4 실습 5.3에서 수행 화면을 써라.(혹은 수행 화면을 캡쳐하여 넣어라).			

번호	6	점수	4		
제목	윤년 계산 - return 값 있는 함수 사용	파일	leapyear-f2.c		
	이 실습은 위 실습 번호 4가 수행하는 일과 같은 일을 수행하는 프로그램을 return 값이 있				
	는 함수 leapyeap_f2를 사용하여 작성	는 함수 leapyeap_f2를 사용하여 작성하는 실습이다. 이 프로그램 작성을 위하여 아래 각			
	사항을 실습하라.				
실습	6.1 함수 leapyear_f2의 인수 year 및 r	return 값의 형	이 무엇인지 알아내어라.		
6.2 함수 leapyear_f2 내에 비어져 있는 부분에, 변수 year가 윤년이면 1을					
	return하는 프로그램을 작성하라.	여기서 슬라(라이드 2장에서 배운 "expr1 ? expr2 :		
	expr3" 형식의 조건 연산자를 사용	하여야 한다.(여야 한다.(주의: if 문을 사용하면 안됨)		
	6.3 파일 leapyear-f2.c를 컴파일하고 수	수행하라.(뒤 도	L범 수행 화면 참고)		
	6.1 실습 6.1에서 알애낸 결과를 써라.				
제출물	6.2 실습 6.2에서 학생이 부분에 작성한 프로그램을 써라.				
게 흐 흐	6.3 실습 6.2에서 학생이 부분에	작성한 프로그	램을 쉽게 설명하라.		
	6.4 실습 6.3에서 수행 화면을 써라.(혹	혹은 수행 화면	을 캡쳐하여 넣어라).		

번호	7	점수	3	
제목	실습 5와 실습 6의 비교 분석	파일	없음	
실습 5와 실습 6에서 작성한 프로그램을 아래 관점에서 비교 분석하라.			서 비교 분석하라.	
ᅰᄎᄆ	7.1 두 프로그램의 같은 점 및 다른 점을 비교 분석하여 써라.			
제출물	7.2 두 프로그램의 장점 및 단점을 비교 분석하여 써라.			
7.3 학생이 선호하는 프로그램은 어떤 것인지 쓰고, 그 이유를 설명하라.				

모범 수행 화면	
\$./sum	i=1234, j=5678, sum=6912
i=10, j=20, sum=30	<pre>\$./leapyear</pre>
i=100, j=200, sum=300	2019 is 0
i=1234, j=5678, sum=6912	2020 is 1
\$./sum-f1	\$./leapyear-f1
i=10, j=20, sum=30	2019 is 0
i=100, j=200, sum=300	2020 is 1
i=1234, j=5678, sum=6912	<pre>\$./leapyear-f2</pre>
\$./sum-f2	2019 is 0
i=10, j=20, sum=30	2020 is 1
i=100, j=200, sum=300	\$

주의: eCampus의 "참고자료" 폴더에 있는 "실습 제출물 작성 지침"에 따라 작성되지 않은 경우 감점 있음.

끝.