## "만화가 있는 C"

- 차 례 -

- 1. 들어가기 전에 왜 언어의 이름이 C++죠? C++와 C, 무엇이 다른가? 환경 Visual Studio 2013 프로젝트 설정 int가 차지하는 메모리의 크기
- 2. 수학 함수를 C함수로 아규먼트와 파라미터 관례 이젠 할 수 있다! 함수도 선언해야 한다 소스 문자 집합
- 3. 이진수 보충해 주는 수: 보수

비트 플래그, 비트 마스크 실습문제

- 4. 변수는 쓰기 전에 선언해야 한다 초기화 함수형 초기화 실수는 어떻게? 부동소수 표현 부동소수의 가감승제 형의 종류 특별한 형 void 실습문제
- 5. 이스케이프 절차 특정한 문자를 강조하기 C++11: 원시 문자열 실습문제
- 6. 포인터, []연산자 문자열은 포인터 표현

포인터의 포인터, 함수 포인터 실습문제

- 7. 문장 vs. 표현식 문장의 종류 실습문제
- 8. 연산자

산술

할당

비트

C++에서만 사용 가능

new

delete

typeid

dynamic\_cast

콤마

조건

논리

후위 표기

전처리 참조/역참조 관계 sizeof 형 변환 함수형 형 변환 실습문제

9. scanf()에 &가 있어야 하는가?
 스택: 자료구조의 정상
 &의 역할
 scanf()에 &를 적어야 하는 이유
 포인터를 바꾸려면
실습문제

10. 제어구조
if
switch
switch를 보는 컴파일러의 입장
for

while do...while 실습문제

# 11. 프로젝트 만들기 볼런드 C++ 3.1인 경우 볼런드 C++ 4.5인 경우 볼런드 C++ 빌더인 경우 마이크로소프트 비주얼 C++ 4.2인 경우 마이크로소프트 비주얼 C++ 5.0인 경우 Visual Studio 2013의 경우 실습문제

## 12. 변수의 종류, 범위 규칙 스택 C++11에서 auto의 의미 힙 레지스터 파일 가시범위에 의한 구분

블록 범위 전역 범위 프로토타입 범위 static에 관한 진실 실습문제

### 13. 배열

차원 같은 형의 변수를 여러 개 선언하는 법 내용 연산자 [] 이차원 배열 '포인터 + 1'의 의미 3차원 이상의 배열 배열의 전달 포인터 배열 울타리 막대기 문제: 가장 자리 문제 진보된 주제 실습문제

#### 14. 참조표

점수에 따라 등급을 출력하는 경우 기교 임의의 숫자를 토글하려면 임의의 사상을 구현 실습문제

## 15. 포인터 II 포인터의 포인터 참조

참조 가용 공간 리스트 new와 delete 2차원 배열의 할당 실습문제

16. 사용자 정의형, 열거형 typedef 범위 enum: 열거형 컴파일러의 입장 클래스에서 enum의 사용

### 실습문제

17. 구조체, 공용체 왜 이것이 필요한가? 문법 구조체 멤버 참조 연산자 . 과 -> 구조체 포인터가 사용된 경우 구조체의 필드를 바라보는 컴파일러의 입장: 상대 주소 구조체의 초기화 구조체의 전달, 리턴 비트 필드 구조체 비트 필드 클래스 왜 비트 필드 구조체를 사용하죠? 구조체 필드, 자기참조 구조체와 구조체 배열 불완전 선언 공용체 무명 공용체 연결 리스트 실습문제

#### 18. 파일

핸들이란?
파일의 사용
파일 포인터
이진 파일 vs. 텍스트 파일
고전 그러나 아스키
텍스트 파일의 처리
이진 파일의 처리 버퍼링

### 19. 함수 포인터

함수 포인터가 필요한 경우 함수 포인터 선언 함수 포인터 배열 오버로드된 함수의 주소 디폴트 파라미터 함수 포인터 형의 정의 멤버 함수의 주소 C++의 새로운 연산자 .\*와 ->\* 멤버 함수 포인터의 응용 실습문제

# 20. 전처리 명령어 #include #define

왜 매크로 상수를 사용하는가? 매크로 함수

관례

미묘한, 하지만 중요한 문제

#if와 defined 연산자

#undef,#line,#error와 #pragma

미리 정의된 매크로

운영체제나 환경에 의존적인 설정이 필요하다면

실습문제

### 21. 가변인자

스택 동작 1개의 형과 3개의 매크로 다른 예

### 실습문제

#### 22. 메모리

옛날 옛적 8bit와 16bit 시절 어려운 선택, 세그멘테이션 인텔의 선택: 세그멘테이션 64K의 한계 메모리 모델 선형 주소 동적 할당, 그 내부 최소 블록: 패러그래프 단편화 외부 단편화 실습문제

#### 23. 표준 함수

C 표준라이브러리 헤더 파일들 형 지원 동적 메모리 할당 에러 처리 프로그램 유틸리티 가변 인자 날짜/시간 함수들 스트링 라이브러리 알고리즘 함수 수치 함수들 입출력 지원 함수들 지역화 함수들 원자 연산 라이브러리 쓰레드 지원 라이브러리 실습문제

24. C++의 구조체 좀 더 자연스러운 구조체 C++을 배우려는 독자들에게 실습문제