

Programming Studio

동영상 및 강의자료 무단 복제 및 배포를 금지합니다.

2

C Programming Review 1

C programming Review

- 기간 : 2주간
- 목적
 - C 문법의 이해 및 프로그래밍 능력 향상
 - 배열, 포인터, 파일 저장, 파일 읽기 등
 - IDE 사용법 익숙 (Visual Studio Code), GUI -> CLI 환경 이해
- 과제 및 Test
 - C Coding Test
 - C 언어로 CRUD 프로젝트 개발 : Create/Read/Update/Delete
 - 개인 Mini project - CRUD (CLI 환경+ Git / Github 환경)

3

C 프로그래밍

01
변수

02
입출력

03
조건문

04
반복문

05
함수

06
전처리문

07
표준함수

08
배열

09
포인터와
이중포인터

10
배열과 포인터

11
구조체

12
구조체 포인터

13
파일 입출력

14
응용프로그램
개발

C 언어의 문법을 스스로 체계적인 정리가 필요!

4

C 언어 컴파일 과정



```
% gcc hello.c
% gcc hello.c -o hello
```

→ a.out
→ hello

5

Coding 1

```
> ./main
학생 이름 입력 : jina
국어 점수 입력 : 99
영어 점수 입력 : 80
수학 점수 입력 : 70
jina 학생의 합계는 249 이고
평균은 83.00입니다 .
```

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[20];
    int kor, eng, math;
    int sum;
    double avg;

    printf("학생 이름 입력 : ");
    scanf("%s", name);
    printf("국어 점수 입력 : ");
    scanf("%d", &kor);
    printf("영어 점수 입력 : ");
    scanf("%d", &eng);
    printf("수학 점수 입력 : ");
    scanf("%d", &math);

    sum = kor + eng + math;
    avg = sum / 3.0;
    printf("%s 학생의 합계는 %d 이고\n", name, sum);
    printf("평균은 %.2f입니다.\n", avg);
    return 0;
}
```

6

Coding 2

```
> ./main
학생 이름 입력 : jina
국어 점수 입력 : 99
영어 점수 입력 : 80
수학 점수 입력 : 70
jina 학생의 합계는 249 이고
평균은 83.00입니다 .
```

배열 + 반복문 사용

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    char name[20];
    char title[][20] = {"국어", "영어", "수학"};
    int score[3]={0,}, sum = 0, i;
    double avg;

    printf("학생 이름 입력 : ");
    scanf("%s", name);
    for(i = 0; i < 3; i++){
        printf("%s 점수 입력 : ", title[i]);
        scanf("%d", &score[i]);
        sum += score[i];
    }
    avg = sum / 3.0;
    printf("%s 학생의 합계는 %d 이고\n", name, sum);
    printf("평균은 %.2f입니다.\n", avg);
    return 0;
}
```

7

Coding 3

```
> ./main
학생 이름 입력 : jina
국어 점수 입력 : 99
영어 점수 입력 : 80
수학 점수 입력 : 70
jina 학생의 합계는 249 이고
평균은 83.00입니다 .
```

구조체 + 함수 + 포인터 사용

```
#include <stdio.h>
typedef struct _student {
    char name[20];
    int score[3];
} Student;

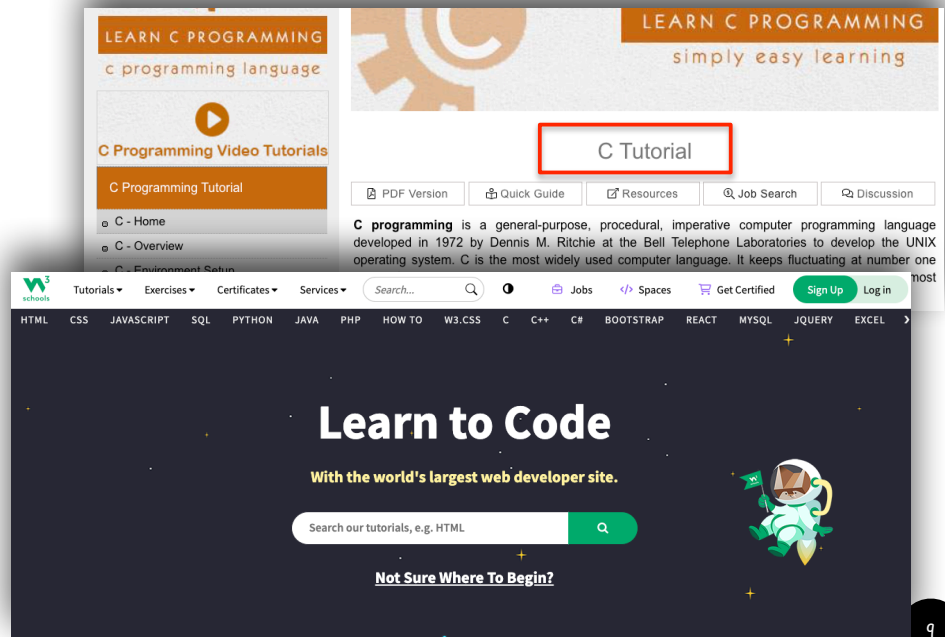
int inputScore(Student *s){
    char title[][20] = {"국어", "영어", "수학"};
    int sum = 0;
    printf("학생 이름 입력 : ");
    scanf("%s", s->name);
    for(int i = 0; i < 3; i++){
        printf("%s 점수 입력 : ", title[i]);
        scanf("%d", &s->score[i]);
        sum += s->score[i];
    }
    return sum;
}

int main(void) {
    Student s1;
    int sum;
    double avg;

    sum = inputScore(&s1);
    avg = sum / 3.0;
    printf("%s 학생의 합계는 %d 이고\n", s1.name, sum);
    printf("평균은 %.2f입니다.\n", avg);
    return 0;
}
```

8

C Tutorial



9

C Tutorial



10

코딩연습1

BAEKJOON
ONLINE JUDGE

문제	출처	단계	분류	추가된 문제	추가된 영어 문제	더 보기	검색
단계별은 @jh05013님이 관리하고 계십니다.							
단계	제목	설명	정보	총 문제	내가 맞은 문제		
1	입출력과 사칙연산	입력, 출력과 사칙연산을 연습해 봅시다. Hello World!		11			
2	if문	if문을 사용해 봅시다.		5			
3	for문	for문을 사용해 봅시다.		11			
4	while문	while문을 사용해 봅시다.		3			
5	1차원 배열	배열을 사용해 봅시다.		7			
6	함수	함수를 정의하면 코드가 깔끔해지고 관리하기 쉬워집니다.		3			
7	문자열			10			
8	기본 수학 1			9			
9	기본 수학 2			11			

AC solved.ac

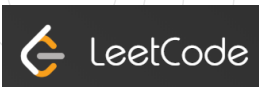
난이도 및 티어 정보 제공



문제	문제 제목
1000	5 A+B
1001	5 A-B
1002	3 터렛
1003	3 피보나치 함수

11

코딩연습2



중 ~ 상급 코딩연습
SQL 문 연습 등.

LeetCode Explore Problems Mock Contest Discuss Store Limited time event to win giveaway! Premium Sign up or Sign

Category - All

Day 1 MAR Daily Challenge Algorithms Database Shell Concurrency

0/1777 Solved - Easy 0 Medium 0 Hard 0 Pick One

Search question titles, description or IDs Difficulty Status Lists Tags

#	Title	Solution	Acceptance	Difficulty	Frequency
1777	Product's Price for Each Store New	87.1%	Easy		
1772	Sort Features by Popularity New	70.9%	Medium		
1767	Find the Subtasks That Did Not Execute	87.1%	Hard		
1762	Buildings With an Ocean View	83.0%	Medium		

LeetCode's Pick Weekly Contest 231 Sunday, Mar 7 2:30 - 4:00AM UTC Register Biweekly Contest Every other Saturday 2:30 - 4:00PM UTC Register Top Hits LeetCode Curated...

12

코딩연습3



교육

채용

코딩테스트

인증시험

로그인

기업서비스

데브코스

주니어 데이터 엔지니어
취업을 위한 길잡이 과정

채용 공고 12,000개를
분석해 만든 커리큘럼까지!

03 03

풀고 싶은 문제 제목, 기술문제 검색

난이도

언어

기술문제 모음

618 문제

최신순

상태	제목	난이도	원료한 사람	정답률
가장 많이 받은 선물	2024 KAKAO WINTER INTERNSHIP	Lv.1	2,397명	22%
도넛과 막대 그래프				

로그인하고 코딩테스트 연습을 시작하세요!

로그인

내 실력 향상을 위한 추천 코스 >

자바스크립트와 웹 프론트엔드

코딩연습4



Home > Practice

Practice

Codeground Note

사용가이드

전체

추가 질문은 QnA와 문의하기를 이용하여 주시기 바랍니다.

전체

문제명을 입력해주세요.

번호	분류	문제명	제출자	평균점수	만점	풀이여부 (점수)
137	SCPC 6회 본선	돌 옮기기	1	40	500	
136	SCPC 6회 본선	수도관 건설	0	0	400	
135	SCPC 6회 본선	회문인 부분 문자열	1	0	300	
134	SCPC 6회 본선	영원한 휴가	0	0	200	
133	SCPC 6회 본선	더도 말고 덜도 말고	2	21	100	
132	SCPC 6회 예선	삼각형의 거리	0	0	300	
131	SCPC 6회 예선	안전운전	0	0	250	
130	SCPC 6회 예선	아르바이트	2	66	200	



Visual Studio Code

개발환경 (C programming)

- Intall

- gcc 설치 : windows 에서는 MinGW 설치 후 path 설정
- VSCode 설치 : <https://code.visualstudio.com/>
- Extension 설치
 - **C/C++** : IntelliSense, debugging and code browsing
 - **Code Runner** : 다양한 언어의 프로그램을 실행하게 해주는 확장 기능

MinGW-W64 Online Installer

- [MinGW-W64-install.exe](#)

- Code Execution

- Terminal

```
jerry1004@jangsoyeon-ui-Macmini CProject % ls
hello.c
jerry1004@jangsoyeon-ui-Macmini CProject % gcc hello.c -o hello
jerry1004@jangsoyeon-ui-Macmini CProject % ls
hello  hello.c
jerry1004@jangsoyeon-ui-Macmini CProject % ./hello
안녕하세요 !!!
```

- Code Runner

- 코드에서 우클릭 > Run Code 클릭

```
[Running] cd "/Users/jerry1004/Documents/v
안녕하세요!!!
[Done] exited with code=0 in 0.12 seconds
```