

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

← → CProgramming-EunsaemYang(작업 영역)

탐색기

CProgramming-EunsaemYang(작업 영...

- CProgramming-EunsaemYa...
 - .vscode
 - Final
 - LearningMaterials
 - c_00_강좌설명.pdf
 - c_01장_C 언어 시작하기.pdf
 - c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf
 - c_02장_자료형과 입출력.pdf
 - c_03장_연산자_ex.pdf U
 - c_03장_연산자.pdf
 - Mid
 - Week01a
 - Week01b
 - Week02a
 - Week03b
 - Assignment01.c U
 - Assignment02.c U
 - Assignment04.c U
 - Assignment08.c U
 - Assignment09.c U
 - Assignment10.c M
 - Example01.c
 - Example02.c
 - Example04.c
 - Example08.c
 - Example09.c
 - Example10.c
 - Week03b.md
 - Week04a
 - Game.c
 - Build.exe M
 - CProgramming-EunsaemYang.c...
 - Preview.png
 - README.md
 - 개요
 - main()
 - 타임라인

Assignment01.c U × Assignment02.c U Assignment04.c U Assignment08.c U Assigni

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment01.c > main()

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     char c1, c2;
6     c1 = '1'; c2 = 1;
7     printf("c1 = %c, c2 = %c\n", c1, c2);
8     /*
9     1 과 '1'의 차이
10    a) 1은 정수 1을 뜻함.
11    b) '1'은 문자'1'을 뜻해 아스키 코드로 변환됩니다.
12    */
13    return 0;
14 }
```

미리 보기 Week03b.md c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf × c_03장_연산자_ex.pdf U

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

5 / 8 자동

1. 아래 프로그램의 출력 결과를 확인하신 후 정수형 상수 1과 문자형 상수 '1'의 다른 점을 설명하세요.

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char c1, c2;
    c1 = '1';
    c2 = 1;
    printf("c1 = %c, c2 = %c\n", c1, c2);
    return 0;
}
```

2. 문자 'a'와 'A'의 차이('a' - 'A'), 문자 '0'과 '1'의 차이('0' - '1')를 출력하세요. 두 계산의 결과를 확인한 후 두 문자 중 큰 문자는 어떤 문자인지 적어 보세요. 또한 왜 이러한 결과가 출력되었는지 설명하세요.

```
('a' - 'A') = 32
('0' - '1') = -1
```

3. 정수형 변수 in에 scanf()를 사용하여 정수를 입력받아, 입력된 정수의 8진수 값, 10진수 값, 16진수 값을 다음과 같이 출력하세요.

C 프로그래밍 - 5 -

문제 출력 터미널 디버그 콘솔 포트

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mjk\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-pdu2agwp.aev --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-hb2evvvm.oyo --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-ipcvsigp.oga --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-xvcqwpte.51k --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

c1 = 1, c2 =

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

cmd

C/C++: g++.exe 활...

cppdbg: Build.exe

master* 0 0 0 Connected to Discord

줄 14, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C Spell Win32

12:47 9/24/2024

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

Assignment01.c U Assignment02.c U Assignment04.c U Assignment08.c U Assignment09.c U Assignment10.c M Example01.c Example02.c Example04.c Example08.c Example09.c Example10.c Week03b.md Week04a Game.c Build.exe CProgramming-EunsaemYang.c... Preview.png README.md

main()

타임라인

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment02.c > main()

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     int i1 = ('a'-'A');
6     int i2 = ('0'-'1');
7     printf("'a' - 'A' = %d\n", i1);
8     printf("'0' - '1' = %d\n", i2);
9     /*
10    a) 'a' - 'A' = 32의 이유는
11       'a'의 아스키 코드 097와 'A'의 아스키 코드 065의
12       차를 뜻하기 때문에 32로 나온다.
13    b) '0' - '1' = -1의 이유는
14       '0'의 아스키 코드 048와 '1'의 아스키 코드 049의
15       차를 뜻하기 때문에 -1로 나온다.
16    */
17     return 0;
18 }
```

미리 보기 Week03b.md c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf c_03장_연산자_ex.pdf

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

5 / 8 자동

2. 문자 'a'와 'A'의 차이('a' - 'A'), 문자 '0'과 '1'의 차이('0' - '1')를 출력하세요. 두 계산의 결과를 확인한 후 두 문자 중 큰 문자는 어떤 문자인지 적어 보세요. 또한 왜 이러한 결과가 출력되었는지 설명하세요.

('a' - 'A') - 32

('0' - '1') - -1

3. 정수형 변수 in에 scanf()를 사용하여 정수를 입력받아, 입력된 정수의 8진수 값, 10진수 값, 16진수 값을 다음과 같이 출력하세요.

C 프로그래밍 - 5 -

한원대학교 소프트웨어 중심대학

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c

PS E:\lecture_src\ctest> ./a

정수 입력 : 1 <Enter>

8진수-01, 10진수-1, 16진수-0x1

PS E:\lecture_src\ctest>

문제 출력 터미널 디버그 콘솔 포트

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mj\k\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-5rf1fthg.oeu --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-0aqmdaaf.pxv --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-qwql2hjv.4zx --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-hz32zg0m.qth --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

'a' - 'A' = 32

'0' - '1' = -1

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

master*

0 0 0

Connected to Discord

줄 18, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C Spell Win32

12:47 9/24/2024

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

탐색기

CProgramming-EUNSAEMYANG(작업 영...

CProgramming-EunsaemYa...

.vscode

Final

LearningMaterials

c_00_강좌설명.pdf

c_01장_C언어 시작하기.pdf

c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

c_02장_자료형과 입출력.pdf

c_03장_연산자_ex.pdf U

c_03장_연산자.pdf

Mid

Week01a

Week01b

Week02a

Week03b

Assignment01.c U

Assignment02.c U

Assignment04.c U

Assignment08.c U

Assignment09.c U

Assignment10.c M

Example01.c

Example02.c

Example04.c

Example08.c

Example09.c

Example10.c

Week03b.md

Week04a

Game.c

Build.exe M

CProgramming-EunsaemYang.c...

Preview.png

README.md

개요

main()

타임라인

Assignment01.c U

Assignment02.c U

Assignment04.c U x

Assignment08.c U

Assigni...

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment04.c > main()

1 #include <stdio.h>

2

3 int main()

4 {

5 char ch;

6 ch = getchar();

7 printf("8진수 = %o, 10진수 = %d, 16진수 = %x\n", ch, ch, ch);

8

9 return 0;

10 }

미리 보기 Week03b.md

c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf x

c_03장_연산자_ex.pdf U

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

6 / 8 자동

4. 문자형 변수 ch에 getchar()을 사용하여 문자 한 개를 입력받아, 입력된 문자의 8진수 값, 10진수 값, 16진수 값을 다음과 같이 출력하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c

PS E:\lecture_src\ctest> ./a

문자 입력 : 1 <Enter>

8진수-061, 10진수-49, 16진수-0x31

PS E:\lecture_src\ctest>

PS E:\lecture_src\ctest> ./a

문자 입력 : A <Enter>

8진수-0101, 10진수-65, 16진수-0x41

PS E:\lecture_src\cptest>

5. 한 개의 실수를 입력받아 소수 한자리까지만 출력하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c

PS E:\lecture_src\ctest> ./a

실수를 입력하세요 : 5.6789 <Enter>

입력하신 실수는 - 5.7

PS E:\lecture_src\ctest>

문제

출력

터미널

디버그 콘솔

포트

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mj\k\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-ohkcer3k.n1e --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-vav5hyjl.4sd --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-xmpj10cc.5aa --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-0fbgoc40.5py --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

A

8진수 = 0101, 10진수 = 65, 16진수 = 0x41

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

cmd

C/C++: g++.exe 활...

cppdbg: Build.exe

master* 0 0 0 Connected to Discord

줄 10, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C Spell Win32

12:47 9/24/2024

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

01.c U Assignment02.c U Assignment04.c U Assignment08.c U Assignment09.c U

CProgramming-EunsaemYang(작업 영...

- CProgramming-EunsaemYa...
 - .vscode
 - Final
 - LearningMaterials
 - c_00_강좌설명.pdf
 - c_01장_C 언어 시작하기.pdf
 - c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf
 - c_02장_자료형과 입출력.pdf
 - c_03장_연산자_ex.pdf U
 - c_03장_연산자.pdf
 - Mid
 - Week01a
 - Week01b
 - Week02a
 - Week03b
 - Assignment01.c U
 - Assignment02.c U
 - Assignment04.c U
 - Assignment08.c U
 - Assignment09.c U
 - Assignment10.c M
 - Example01.c
 - Example02.c
 - Example04.c
 - Example08.c
 - Example09.c
 - Example10.c
 - Week04a
 - Game.c
 - Build.exe M
 - CProgramming-EunsaemYang.c...
 - Preview.png
 - README.md
 - 개요
 - main()
 - 타임라인

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment08.c > main()

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main()
4 {
5     printf("char 바이트 : %d\n", sizeof(char));
6     printf("short 바이트 : %d\n", sizeof(short));
7     printf("int 바이트 : %d\n", sizeof(int));
8     printf("float 바이트 : %d\n", sizeof(float));
9     printf("double 바이트 : %d\n", sizeof(double));
10
11     return 0;
12 }
```

문제 출력 터미널 디버그 콘솔 포트

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mj\k\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-q40w23uq.qkb --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-xwhbxzf.rgv --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-g1ovi54i.ua5 --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-a5b5gue2.ovr --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

char 바이트 : 1
short 바이트 : 2
int 바이트 : 4
float 바이트 : 4
double 바이트 : 8

C:\Users\Files\mj\k\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

미리 보기 Week03b.md c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf x c_03장_연산자_ex.pdf U

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

7 / 8 자동

8. 우리 시스템에서 사용하는 자료형(char, short, int, float, double)의 크기를 바이트 단위로 출력하는 프로그램을 작성하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c
PS E:\lecture_src\ctest> ./a
char : 1
short : 2
int : 4
float : 4
double : 8
PS E:\lecture_src\ctest>

C 프로그래밍 - 7 -

9. 문자 두 개를 각각 문자형 변수 cha, chb 에 입력받아 그 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c
PS E:\lecture_src\ctest> ./a
문자를 입력하세요 : a <Enter>
문자를 입력하세요 : b <Enter>
입력 받은 문자는 a, b
PS E:\lecture_src\ctest>

한림대학교 소프트웨어 중심대학

cmd

C/C++: g++.exe 활... ✓

cppdbg: Build.exe

master* 0 0 0 Connected to Discord

줄 12, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C ✓ Spell Win32

12:48 9/24/2024

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

탐색기

CProgramming-EunsaemYang(작업 영...

CProgramming-EunsaemYa...

.vscode

Final

LearningMaterials

c_00강좌설명.pdf

c_01장_C언어 시작하기.pdf

c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

c_02장_자료형과 입출력.pdf

c_03장_연산자_ex.pdf

c_03장_연산자.pdf

Mid

Week01a

Week01b

Week02a

Week03b

Assignment01.c

Assignment02.c

Assignment04.c

Assignment08.c

Assignment09.c

Assignment10.c

Example01.c

Example02.c

Example04.c

Example08.c

Example09.c

Example10.c

Week03b.md

Week04a

Game.c

Build.exe

CProgramming-EunsaemYang.c...

Preview.png

README.md

개요

main()

타임라인

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment09.c > main()

1#include <stdio.h>

2

3int main(){

4char cha, chb;

5printf("문자를 입력하세요 >> ");

6scanf("%c", &cha);

7

8while (getchar() != '\n');

9

10printf("문자를 입력하세요 >> ");

11scanf("%c", &chb);

12

13printf("입력 받은 문자는 %c, %c", cha, chb);

14return 0;

15}

미리 보기 Week03b.md

c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

c_03장_연산자_ex.pdf

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

8 / 8

자동

9. 문자 두 개를 각각 문자형 변수 cha, chb 에 입력받아 그 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c
PS E:\lecture_src\ctest> ./a
문자를 입력하세요 : a <Enter>
문자를 입력하세요 : b <Enter>
입력 받은 문자는 a, b
PS E:\lecture_src\ctest>

10. 숫자 두 개를 각각 cha, chb 문자형 변수에 입력받아 그 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c
PS E:\lecture_src\ctest> ./a
숫자를 입력하세요 : 4 <Enter>
숫자를 입력하세요 : 6 <Enter>
두 수의 합은 = 10
PS E:\lecture_src\ctest>

문제 출력 터미널 디버그 콘솔 포트

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mjk\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-0fnmyola.q3h --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-mk1t45kt.en2 --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-wrmxexh1.2so --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-mk2pu02k.5c4 --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

문자를 입력하세요 >> a
문자를 입력하세요 >> b
입력 받은 문자는 a, b
C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

cmd

C/C++: g++.exe 활...

cppdbg: Build.exe

master*

0 0 0

Connected to Discord

줄 15, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C Spell Win32

12:48 9/24/2024

파일(F) 편집(E) 선택 영역(S) 보기(V) 이동(G) 실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

탐색기

CProgramming-EunsaemYang(작업 영역)

CProgramming-EunsaemYang > Mid > Week03b > Assignment10.c > main()

1 #include <stdio.h>

2

3 int main(){

4 char cha, chb;

5 printf("숫자를 입력하세요 >> ");

6 scanf("%c", &cha);

7

8 while (getchar() != '\n');

9

10 printf("숫자를 입력하세요 >> ");

11 scanf("%c", &chb);

12

13 printf("두 수의 합은 : %d", (cha+chb-'0'*2));

14

15 return 0;

16 }

미리 보기 Week03b.md

c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

c_03장_연산자_ex.pdf

CProgramming-EunsaemYang > LearningMaterials > c_02장_자료형과 입출력_ex.pdf

8 / 8

자동

PS E:\lecture_src\ctest>

10. 숫자 두 개를 각각 cha, chb 문자형 변수에 입력받아 그 값을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

PS E:\lecture_src\ctest> gcc ctest.c

PS E:\lecture_src\ctest> ./a

숫자를 입력하세요 : 4 <Enter>

숫자를 입력하세요 : 6 <Enter>

두 수의 합은 - 10

PS E:\lecture_src\ctest>

- 8 -

문제 출력 터미널 디버그 콘솔 포트

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang> cmd /C "c:\Users\mjk\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.21.6-win32-x64\debugAdapters\bin\WindowsDebugLauncher.exe --stdin=Microsoft-MIEngine-In-qsertvmh.oaz --stdout=Microsoft-MIEngine-Out-fyby2iim.sfy --stderr=Microsoft-MIEngine-Error-t1cgyyl1.kqe --pid=Microsoft-MIEngine-Pid-zi2rkwl1.k4d --dbgExe=C:\mingw64\bin\gdb.exe --interpreter=mi "

숫자를 입력하세요 >> 4

숫자를 입력하세요 >> 6

두 수의 합은 : 10

C:\Users\Files\mjk\Coding\Projects\CProgramming-EunsaemYang>

cmd

C/C++: g++.exe 활...

cppdbg: Build.exe

master*

0 0 0

0

Connected to Discord

줄 16, 열 2 공백: 4 UTF-8 CRLF {} C Spell Win32

12:49 9/24/2024