

C기초 문제지(1) C00,C01

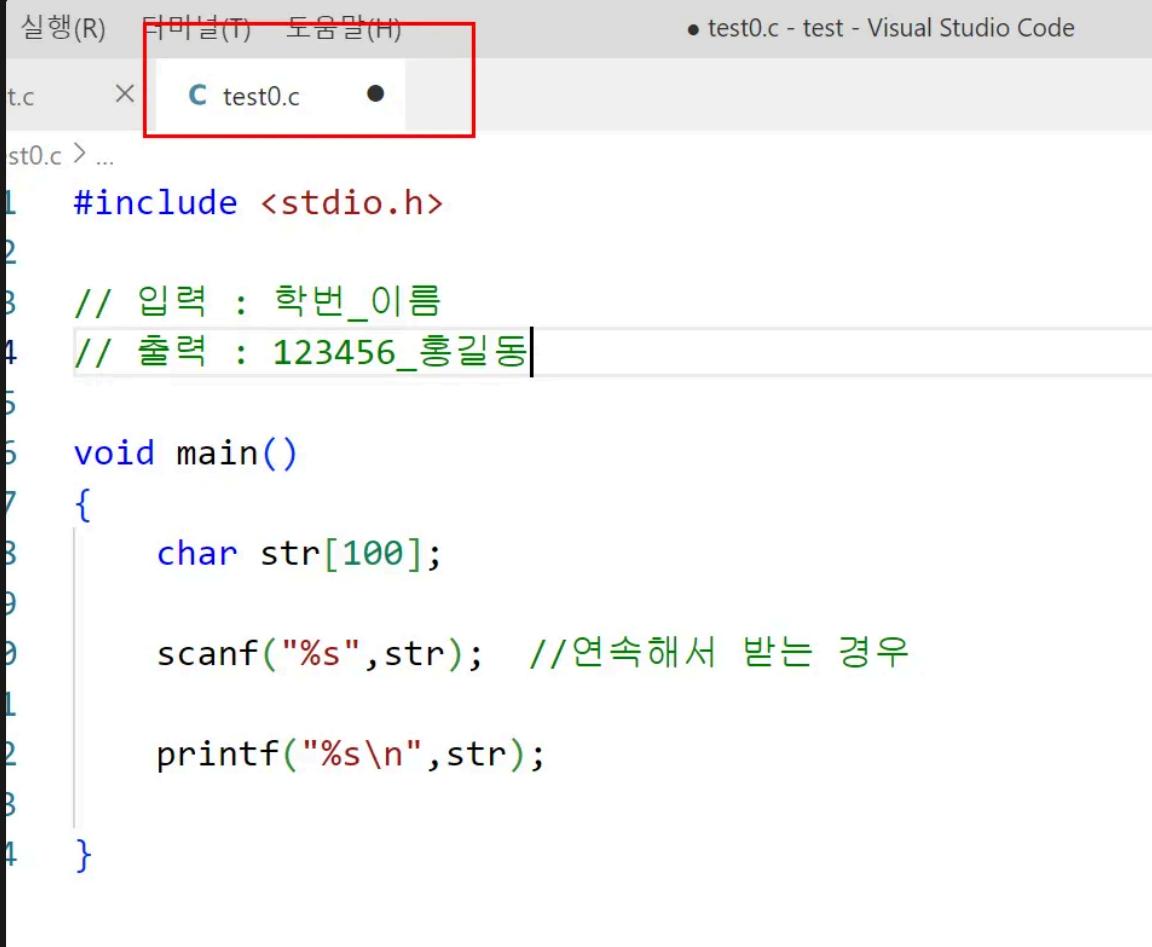
문제 C00-00000

아래 코드를 VSCode 환경에서 실행하고 입출력을 확인하시오

- 조건
 - 실행코드를 첨부하세요
 - 실행 결과 파일 이미지를 캡춰해서 첨부하세요

- 실행

```
#include <stdio.h> // 입력 : 학번_이름 // 출력 : 123456_홍길동 void  
main() { char str[100]; scanf("%s",str); //연속해서 받는 경우  
printf("%s\n",str); }
```



실행(R) 터미널(T) 도움말(H)

t.c x C test0.c ●

st0.c > ...

```
1 #include <stdio.h>  
2  
3 // 입력 : 학번_이름  
4 // 출력 : 123456_홍길동  
5  
6 void main()  
7 {  
8     char str[100];  
9  
10    scanf("%s",str); //연속해서 받는 경우  
11  
12    printf("%s\n",str);  
13  
14 }
```



터미널

```
C:\test> gcc -o test0.exe test0.c  
C:\test> .\test0.exe  
456_홍길동  
456_홍길동  
C:\test>
```

줄 8, 열 1 공백: 4 UTF-8 C



chcp 65001: 터미널 한글문제해결

문제 C00-0001

아래 코드를 VSCode 환경에서 실행하고 입출력을 확인하시오

- 조건
- 실행

▣ 메모리입출력(2) scanf()

```
#include <stdio.h> // 입력 : A 65 41 101 // 출력 : A , A , A , A //
<터미널 입출력 원리> // (1) scanf 로 중복해서 데이터를 받을 경우 데이터 타입을
구분해준다. // (2) 서식지정연산자에 2진수는 없다. void main() { char c1;
int c2,c3,c4; // scanf("%c",&c1); //문자를 각각 받는 경우 //
scanf("%d",&c2); // scanf("%x",&c3); // scanf("%o",&c4);
scanf("%c %d %x %o",&c1,&c2,&c3,&c4); //연속해서 받는 경우 printf("%c
, %c , %c , %c \n",c1, c2, c3, c4); }
```

```
권한 터미널 디버그 콘솔 터미널 +
right (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/powershell

C:\test> cd "c:\test\" ; if ($?) { gcc test.c -o test } ; if ($) { .\tes
6 41 101
A , A , A
C:\test>
```

The screenshot shows a terminal window with several tabs. The '터미널' tab is active and highlighted with a red box. The terminal displays the execution of a C program. The output shows the variables being printed one by one on separate lines, which matches the expected result of the code. The terminal window also includes status information at the bottom like '줄 24, 열 1' and file encoding settings.

문제 C00-0002

Hello World 를 3번 출력하시오

- 조건
 - for 반복문 사용
- 입력
 - 입출력 예 참고
- 출력
 - 입출력 예 참고
 - 대소문자 주의
- 입출력 예
 - 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
 - 입력 안내 메시지는 생략해주세요

입력1	출력1
없음	Hello World Hello World Hello World

문제 C00-0003

Hello World 를 3번 출력하시오

- 조건
 - while 반복문 사용
- 입력
 - 입출력 예 참고
- 출력
 - 입출력 예 참고
 - 대소문자 주의
- 입출력 예
 - 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
 - 입력 안내 메시지는 생략해주세요

입력1	출력1
없음	Hello World Hello World Hello World

문제 C00-0004

Hello World 를 3번 출력하시오

- 조건
 - for 반복문 사용
 - break 탈출문 사용
- 입력
 - 입출력 예 참고
- 출력
 - 입출력 예 참고
 - 대소문자 주의
- 입출력 예
 - 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
 - 입력 안내 메시지는 생략해주세요

입력1	출력1
없음	Hello World Hello World Hello World

- 정답

문제 C01-0001

1부터 10까지 자연수의 합, 평균, 표준편차, 분산을 구하시오.

Variance and Standard Deviation	
Population	Sample
Mean = μ	Mean = \bar{x}
Variance $\sigma^2 = \frac{\sum(X_i - \mu)^2}{N}$	Variance $s^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$
Standard Deviation $\sigma = \sqrt{\frac{\sum(X_i - \mu)^2}{N}}$	Standard Deviation $s = \sqrt{\frac{\sum(x - \bar{x})^2}{n - 1}}$

- 조건
 - for 반복문 사용
- 입력
 - 입출력 예 참고
- 출력
 - 입출력 예 참고
 - 대소문자 주의
- 입출력 예
 - 입출력 결과와 똑같아야 합니다. (공백, 대소문자, 형식을 정확하게 맞춰주세요)
 - 입력 안내 메시지는 생략해주세요

```
CloudStation_CodeHub\VisualStudioCode\ch01>cd "d:\CloudStation_CodeHub\VisualStudioCode\ch01"
d2 && "d:\CloudStation_CodeHub\VisualStudioCode\ch01\"ch01_02
55.000000
5.500000
9.166667
3.027650
```

문제 C01-0002

두개의 숫자를 입력받고, 합 차를 구하는 프로그램을 작성시오

- 조건
 - 입력은 스페이스로 구분한다.
 - 출력은 , 로 구분한다.
 - 입력 : 정수
 - 출력 : 정수
 - scanf() 사용

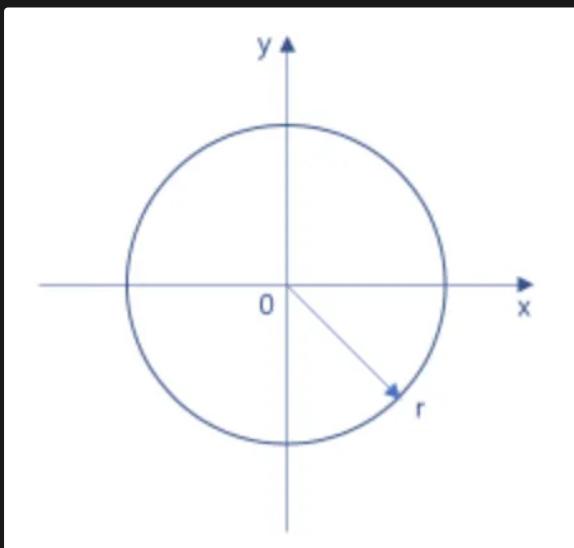
- 입출력 예

```
MS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
:\test> cd "c:\test\" ; if ($?) { gcc test2.c -o test2 } ; if ($?
est2 }

:\test> █
```

문제 C01-0003

반지름 rr 을 입력받고 원의넓이를 구하시오



- 조건
 - 아래 . 저스