

C기초 문제지(1) C00,C01

문제 C00-00000

아래 코드를 VSCode 환경에서 실행하고 입출력을 확인하시오

- 조건
 - 실행코드를 첨부하세요
 - 실행 결과 파일 이미지를 캡처해서 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) • test0.c - test - Visual Studio Code

test0.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 }
```

출력 디버그 콘솔 터미널

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




chcp 65001 : 터미널 한글문제해결

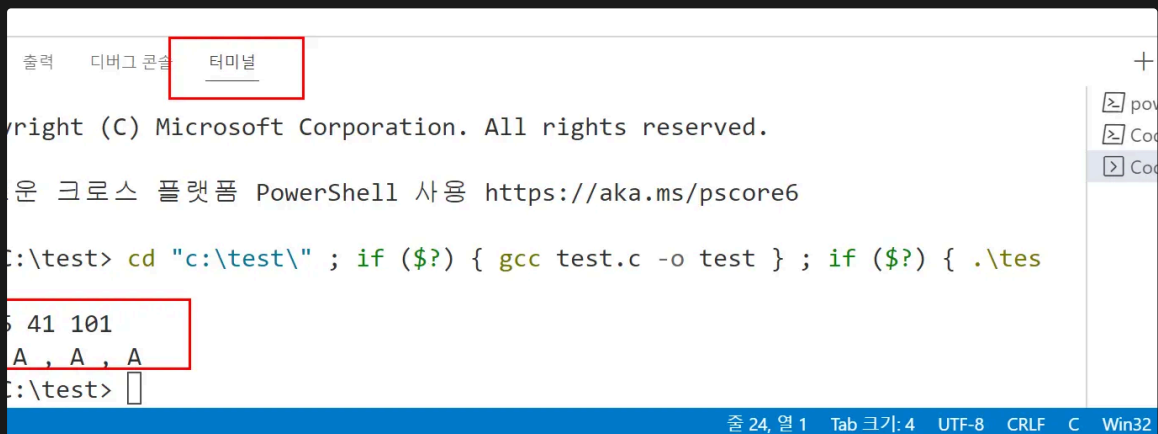
문제 C00-0001

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); }
```



```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6

C:\test> cd "c:\test\" ; if ($?) { gcc test.c -o test } ; if ($?) { .\tes
5 41 101
A , A , A
C:\test> 
```

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 $s^2 = \frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$
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\VisualS
12 && "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

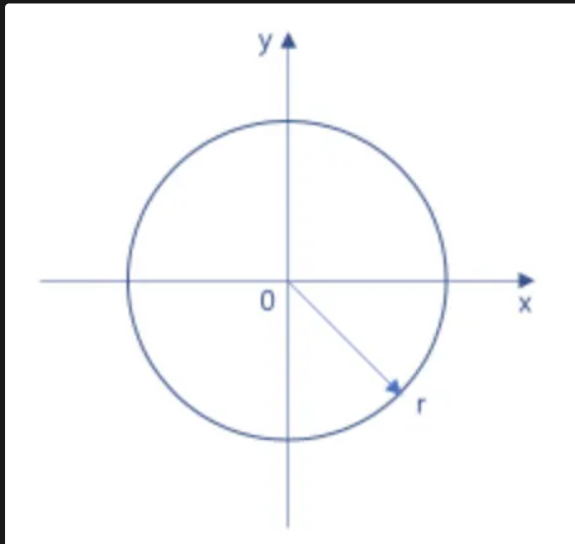
:\test> cd "c:\test\" ; if ($?) { gcc test2.c -o test2 } ; if ($?) { .\test2 }

:\test> █

```

문제 C01-0003

반지름 rr 을 입력받고 원의 넓이를 구하시오



- 조건
 - 입력 : 정수