

야구게임만들기

2025 프로그래밍 기초

목표

- Visual Studio Code를 활용하여 개발 환경을 꾸며보자.
- 컴퓨터가 생성한 숫자를 비교하여 스트라이크/볼/아웃/홈런을 표시하자!

(연습)숫자야구게임

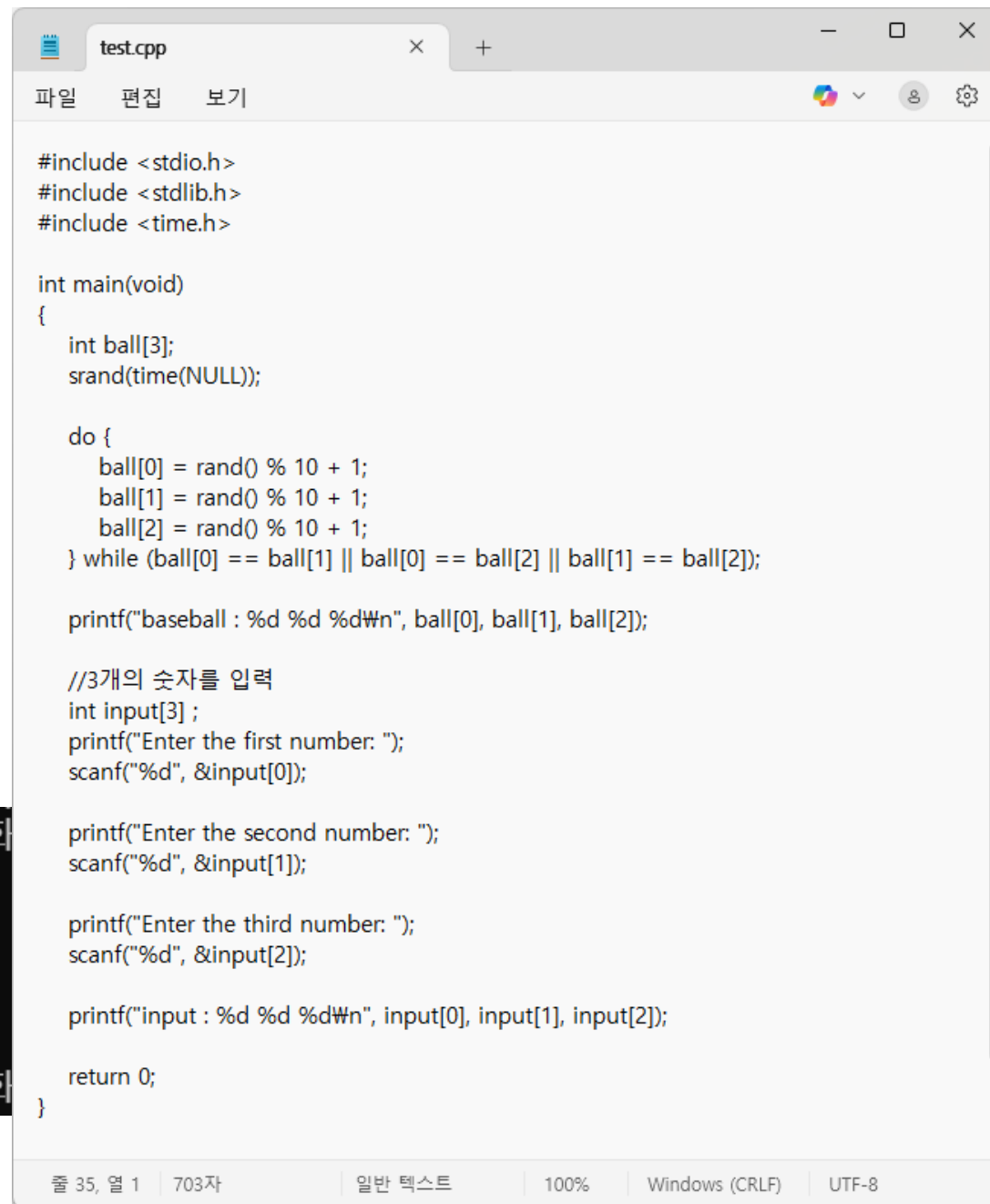
3개의 숫자를 입력

컴파일 → `> C:\mingw64\bin\gcc -o test test.cpp`

실행 → `> ./test`

실행 결과

```
PS C:\Users\Juhong\OneDrive - 주식회사 랑데뷰\바탕 화면> gcc test.cpp
baseball : 5 7 9
Enter the first number: 3
Enter the second number: 6
Enter the third number: 7
input : 3 6 7
PS C:\Users\Juhong\OneDrive - 주식회사 랑데뷰\바탕 화면>
```



```
test.cpp
파일 편집 보기
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <time.h>

int main(void)
{
    int ball[3];
    srand(time(NULL));

    do {
        ball[0] = rand() % 10 + 1;
        ball[1] = rand() % 10 + 1;
        ball[2] = rand() % 10 + 1;
    } while (ball[0] == ball[1] || ball[0] == ball[2] || ball[1] == ball[2]);

    printf("baseball : %d %d %d\n", ball[0], ball[1], ball[2]);

    //3개의 숫자를 입력
    int input[3];
    printf("Enter the first number: ");
    scanf("%d", &input[0]);

    printf("Enter the second number: ");
    scanf("%d", &input[1]);

    printf("Enter the third number: ");
    scanf("%d", &input[2]);

    printf("input : %d %d %d\n", input[0], input[1], input[2]);

    return 0;
}
```

줄 35, 열 1 | 703자 | 일반 텍스트 | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

(연습)숫자야구게임

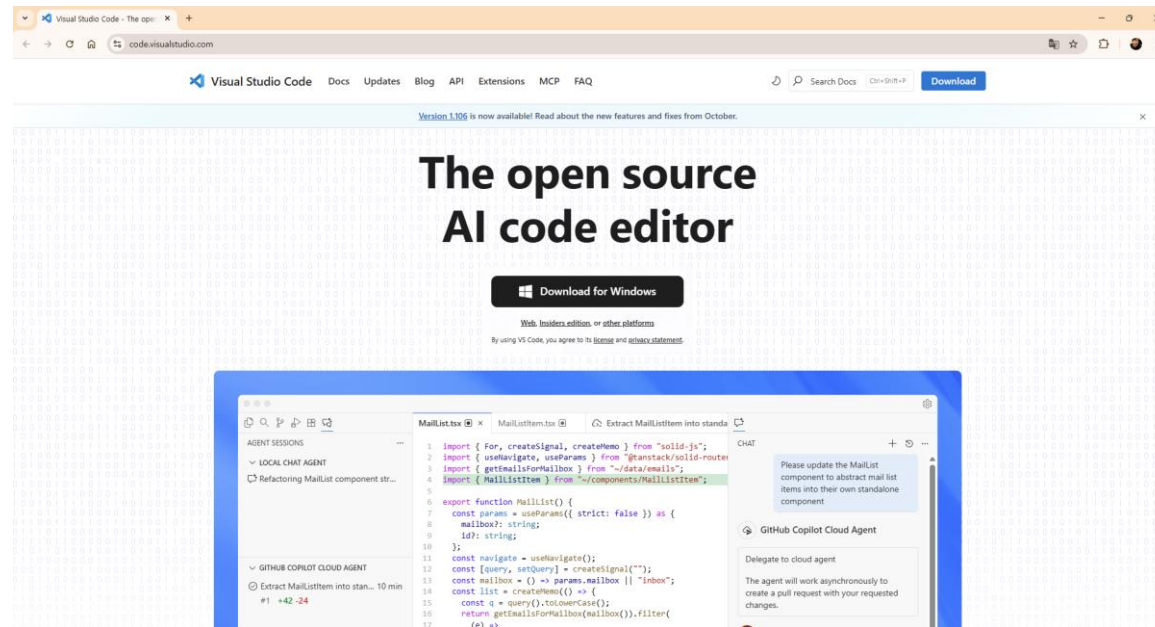
3개의 숫자를 비교하여 모두 동일하면 Home Run~ 출력



```
PS C:\Users\Juhong\OneDrive - 주  
baseball : 8 1 5  
Enter the first number: 8  
Enter the second number: 1  
Enter the third number: 5  
input : 8 1 5  
Home Run~  
PS C:\Users\Juhong\OneDrive - 주
```

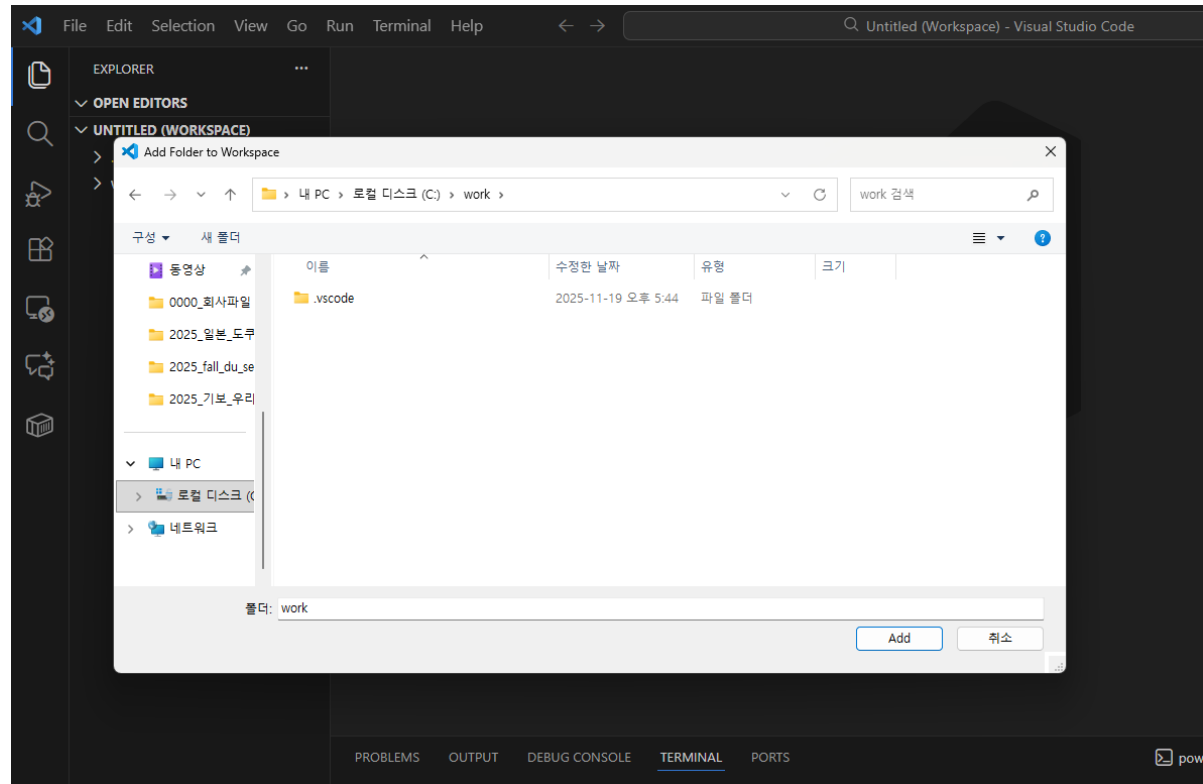
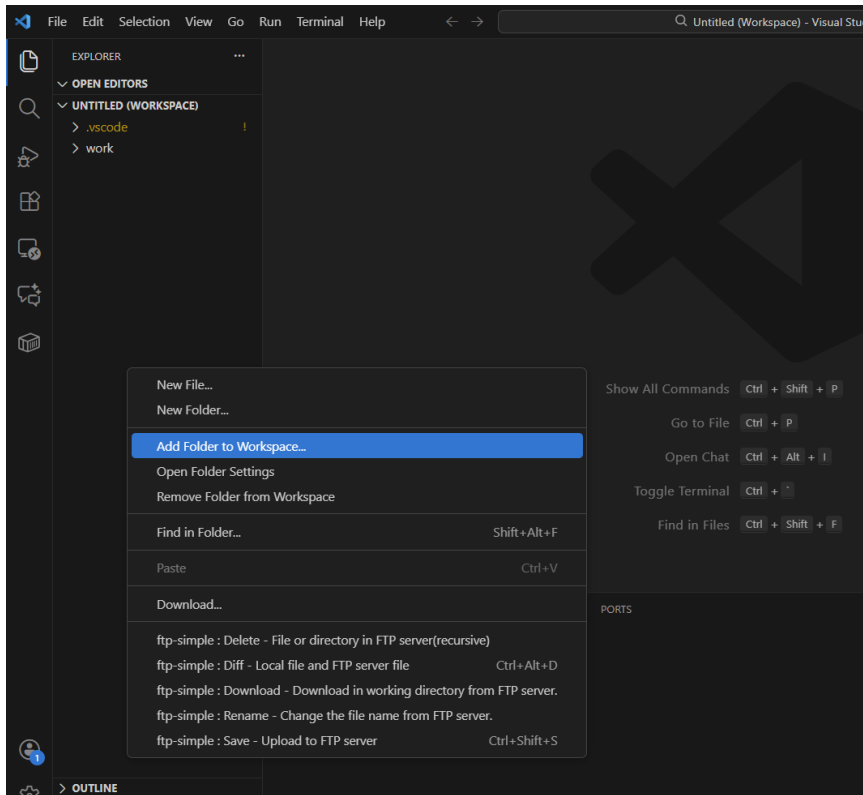
Visual Studio Code

- Visual Studio Code는 Visual Studio Community처럼 컴파일러가 포함되지 않은 코딩을 돕는 편집기
- <https://code.visualstudio.com/>



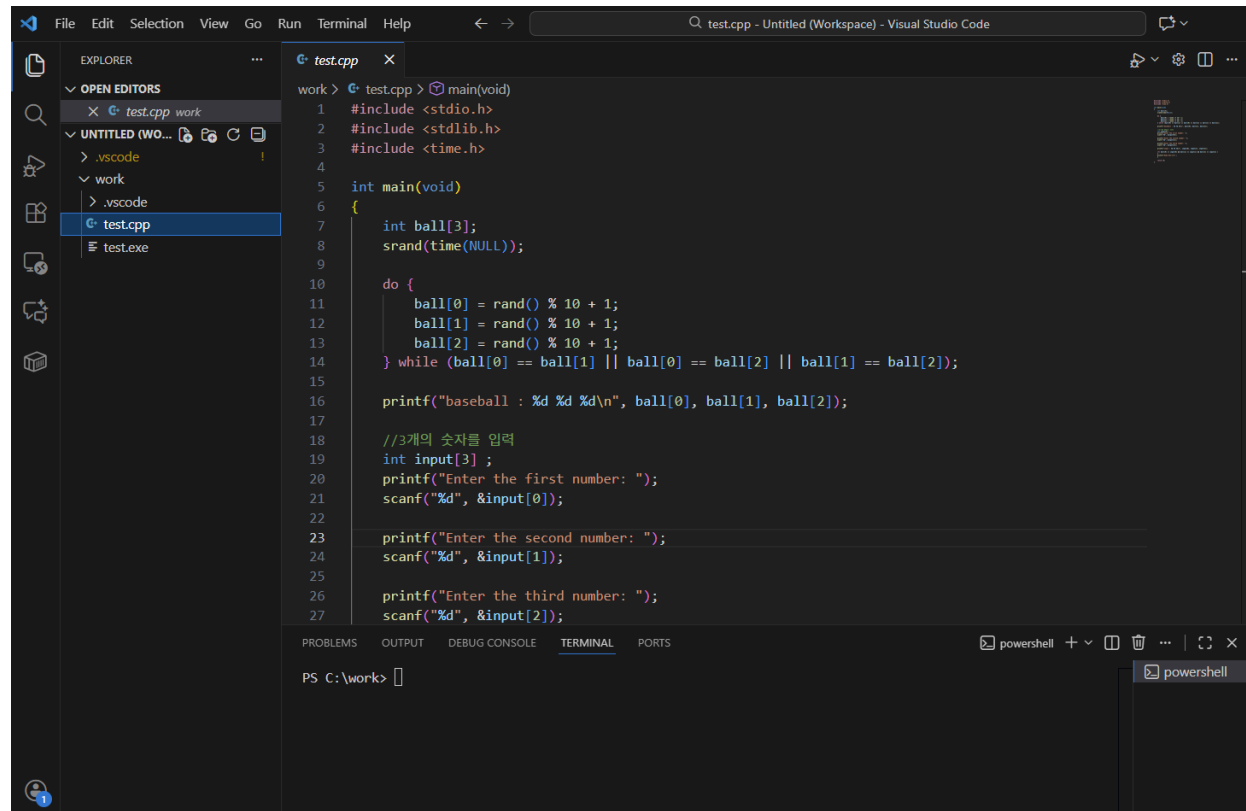
Visual Studio Code

- Visual Studio Code를 이용하여 cpp파일을 열고 코딩을 해보자.



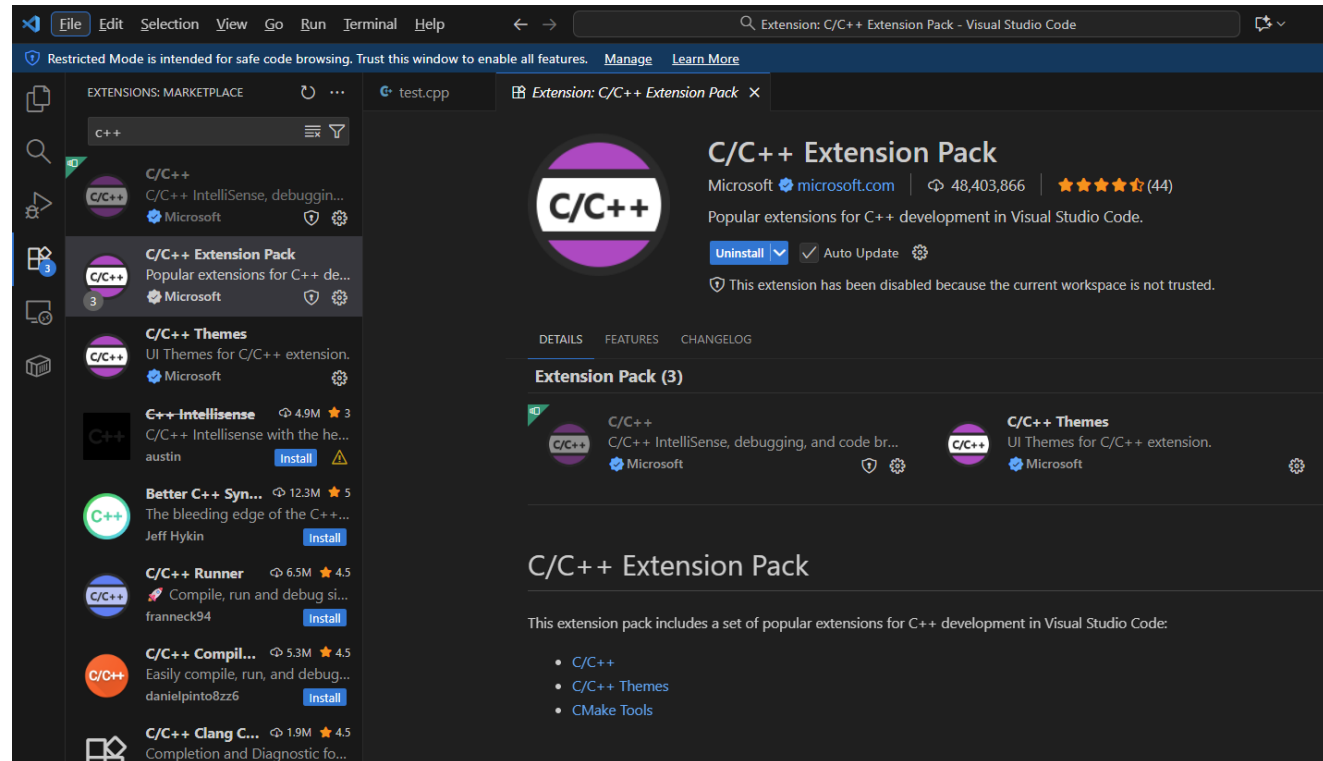
Visual Studio Code

- Visual Studio Code를 이용하여 cpp파일을 열고 코딩을 해보자.



Visual Studio Code

- Visual Studio Code를 이용하여 cpp파일을 컴파일 해보자.
- C/C++ Extension Pack 설치



Visual Studio Code

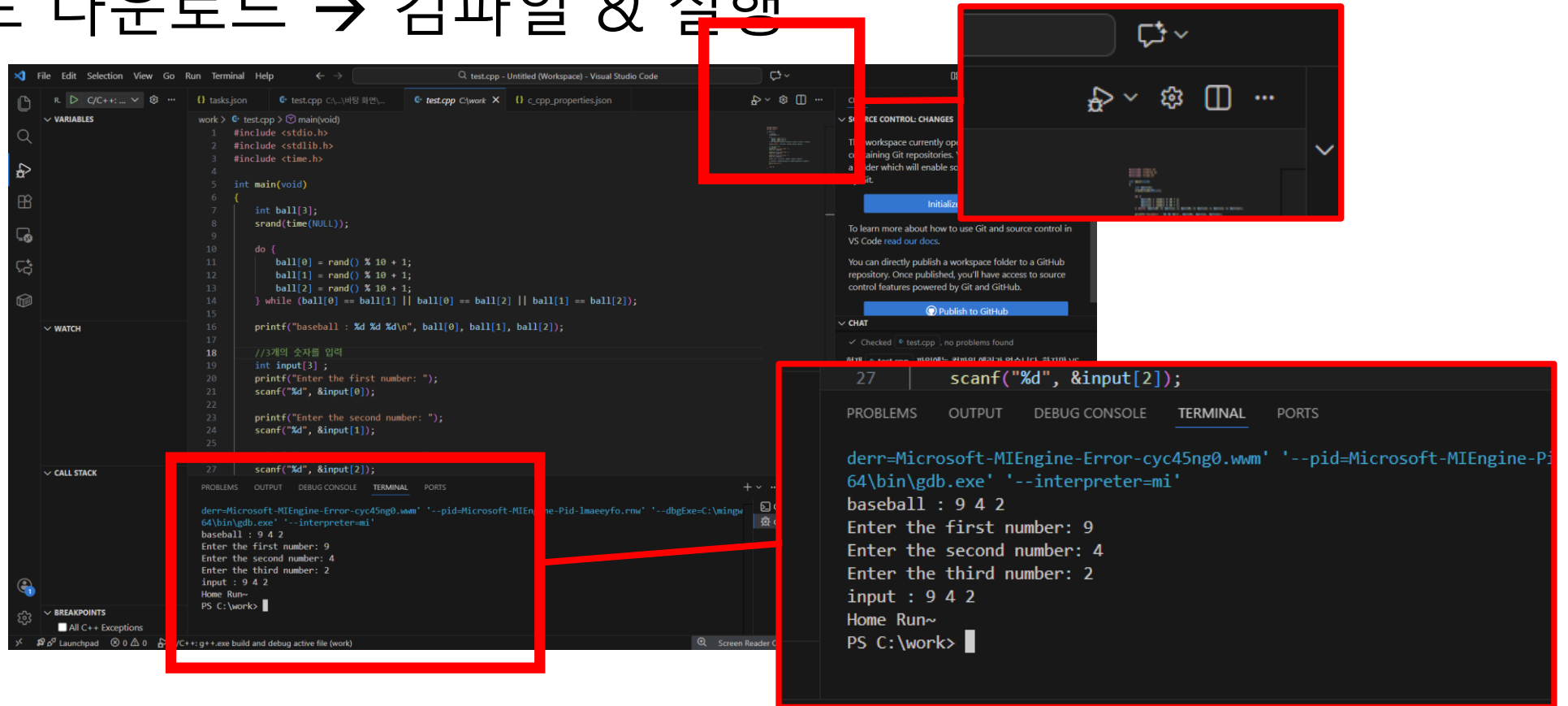
- Visual Studio Code를 이용하여 cpp파일을 컴파일 해보자.
- 예제 코드 다운로드 → 컴파일 & 실행

예제코드 : https://github.com/juhong-rdv/basic_programming_class/tree/main/example



Visual Studio Code

- Visual Studio Code를 이용하여 cpp파일을 컴파일 해보자.
- 예제 코드 다운로드 → 컴파일 & 실행



디버깅 연습

디버깅 : 프로그램에서 오류(버그)를 찾아내고 수정하는 과정

예제 코드를 디버깅 하고 동작을 확인 하시오.

예제 코드 : https://github.com/juhong-rdv/basic_programming_class/tree/main/example



숫자 비교

Home Run~ 출력 예제를 참고하여

- 동일한 숫자를 동일한 순서로 입력하면 Strike
- 동일한 숫자를 입력하였지만 잘못된 순서로 입력하면 Ball
- 동일한 숫자를 입력하지 않았으면 Out을 출력



숫자 야구 게임

숫자 야구 게임을 완성합니다.

