

# 테스트코드의 중요성

테스트 코드?

특정 기능이 올바르게 작동하는지 확인하는 코드

감이 안 잡히시나요?

테스트란 무엇일까?

# A+B

다국어

분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	287341	124049	91147	44.486%

## 문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 A와 B가 주어진다. ( $0 < A, B < 10$ )

## 출력

첫째 줄에 A+B를 출력한다.

### 예제 입력 1 [복사](#)

1 2

### 예제 출력 1 [복사](#)

3

A+B

다국어

분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	287341	124049	91147	44.486%

문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 A와 B가 주어진다. ( $0 < A, B < 10$ )

출력

첫째 줄에 A+B를 출력한다.

내가 만들 코드 명세

예제 입력 1

복사

1 2

예제 출력 1

복사

3

# A+B

다국어

분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	287341	124049	91147	44.486%

## 문제

두 정수 A와 B를 입력받은 다음, A+B를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

## 입력

첫째 줄에 A와 B가 주어진다. ( $0 < A, B < 10$ )

## 출력

첫째 줄에 A+B를 출력한다.

### 예제 입력 1 [복사](#)

1 2

테스트 값

### 예제 출력 1 [복사](#)

3



내가 만든 코드가 정상적으로 작동하는지 확인하는 과정

테스트 코드를 작성한다는 건?

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int a, b;
5     scanf("%d %d", &a, &b);
6     printf("%d\n", a+b);
7     return 0;
8 }
```

```
hooney@hooneyui-MacBookPro > ~/Desktop ➤ ./a.out  
10 20  
30  
hooney@hooneyui-MacBookPro > ~/Desktop ➤ ./a.out  
30 21  
51  
hooney@hooneyui-MacBookPro > ~/Desktop ➤ ./a.out  
60 40  
100  
hooney@hooneyui-MacBookPro > ~/Desktop ➤ ./a.out  
120 943  
1063
```

언제 손으로 다 하고 있습니까!

**만약 코드가 10000줄이 넘어간다면?**

**파일 수가 100개가 넘어간다면?**

**웹페이지가 제대로 로드되는지 눈으로 다 확인해야된다면?**



테스트코드를 만들어 놓는다면 문제없다구~



겨우 그런 이유로?

개발할 시간도 없는데 그냥 대충 만들고 넘기면 안 돼?

**NO!!!**

테스트 코드가 주는 이점

# 1. 코드 신뢰성 향상

## 2. 문서화 기능



### 3. 코드 변경시 영향 예측 가능

기타 등등

# 테스트 코드 작성법

은 TDD, BDD, DDD 검색을...

나는 어떻게 하고 있는가?

- 1. 기능을 구현한다.
- 2. 해당 기능에 대한 테스트 (생성한 메소드별, API별 기타 등등)
- 3. 전체 테스트를 실행해서 모두 통과할 수 있도록 한다.
- 4. 실서버에 배포한다.

테스트 코드로도 못 잡는건 어떡해?

**회사에 QA팀이 있다면 부탁할 수 있겠지만...**



문제 발생시 원인 파악!

문제 원인을 테스트 코드로 재현

재현한 테스트가 통과하도록 수정

```
while(true) { ... }
```

물론 처음은 힘들 수 있지만...

인간이 실수하는 것은 당연한 일

**테스트 코드를 작성하면 그 실수를 두 번하지 않도록 할 수 있다!**

코드를 먼저 왕창 짜놓고 나중에 테스트를 붙이는 건 힘들어요...



지금부터!!

감사합니다.

**Q&A**