C++ & Algorithm Seminar 4. 함수

SHIN Hyun (kyaryunha)

한양대학교 컴퓨터소프트웨어학부 19학번 전기전자컴퓨터 학술 동아리 바라미 27기

May 13, 2022



- 1 Explanation 함수
- 2 Problem 함수 if 문
 - BOJ 1330 두 수 비교하기
- 3 Problem 함수 for 문
 - BOJ 2741 N 찍기
- 4 Problem 함수 2차원 배열
 - BOJ 2167 2차원 배열의 합



Explanation - 함수



함수란?

시작하기 전에

■ 이번 pdf의 문제들은 세미나 2차시 if 문과 for 문 에서 했던 pdf의 문제들과 동일 하지만, 이를 함수로 작성해 풀어봅니다.



함수란

- 하나의 특별한 목적의 작업을 수행하기 위해 독립적으로 설계된 코드의 집합
- 쉽게 설명하자면, main 에 모든 코드를 작성하면 가독성이 낮아지고 재사용성이 떨어지는 등의 문제가 있어서 함수가 필요함

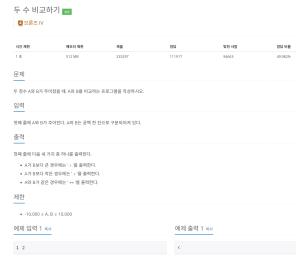
```
int sum_a_and_b(int a, int b) { // 함수
    int c = a + b;
    return c;
}
int main(void) {
    int a, b;
    cin>>a>>b;
    int c = sum_a_and_b(a, b); // main에서 함수 호출
    cout<<c;
```

LZLDI Since 1994

Problem - 함수 - if 문



BOJ 1330 두 수 비교하기







BOJ 1330 두 수 비교하기 - 코드

코드는 다음과 같다.

```
#include<iostream>
using namespace std;
string comp_a_and_b(int a, int b) {
    string c;
    if(a>b) c=">";
    else if(a<b) c="<";
    else c="==";
    return c;
int main(void) {
    int a, b;
    cin>>a>>b;
    cout << comp a and b(a, b);
```



8/14

SHIN Hyun (kyaryunha) 바라이 C++ Seminar May 13, 2022

Problem - 함수 - for 문

Problem - 함수 - for 문 000



BOJ 2741 N 찍기 - 문제

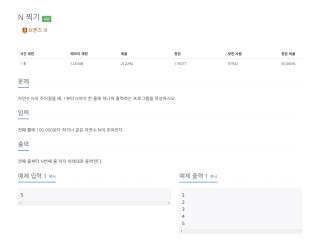


Figure: BOJ 2741 N 찍기 - 문제 (https://www.acmicpc.net/problem/2741)



BOJ 2741 N 찍기 - 코드

코드는 다음과 같다.

```
#include<iostream>
using namespace std;
void print_numbers(int N) {
    for(int i=1;i<=N;i++) { // i는 1부터 N까지
       cout<<i<'\n'; // i를 출력하다.
int main(void) {
    int N;
    cin>>N; // N을 입력 받고,
    print numbers (N);
```

Problem - 함수 - 2차원 배열



BOJ 2167 2차원 배열의 합 - 문제

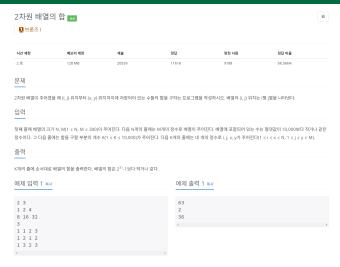


Figure: BOJ 2167 2차원 배열의 합 (https://www.acmicpc.net/problem/2167)



13 / 14

SHIN Hyun (kyaryunha) 바라미 C++ Seminar May 13, 2022

ation - 함수 Problem - 함수 - if 문 Problem - 함수 - for 문 **Problem - 함수 - 2차원 배열**

BOJ 2167 2차원 배열의 합

BOJ 2167 2차원 배열의 합 - 코드

코드 길어서 링크로 대신 합니다. Full ver: https://www.acmicpc.net/source/share/f2da53399a2b4279bfe9415529382778



SHIN Hyun (kyaryunha) 바라미 C++ Seminar May 13, 2022 14 / 14