

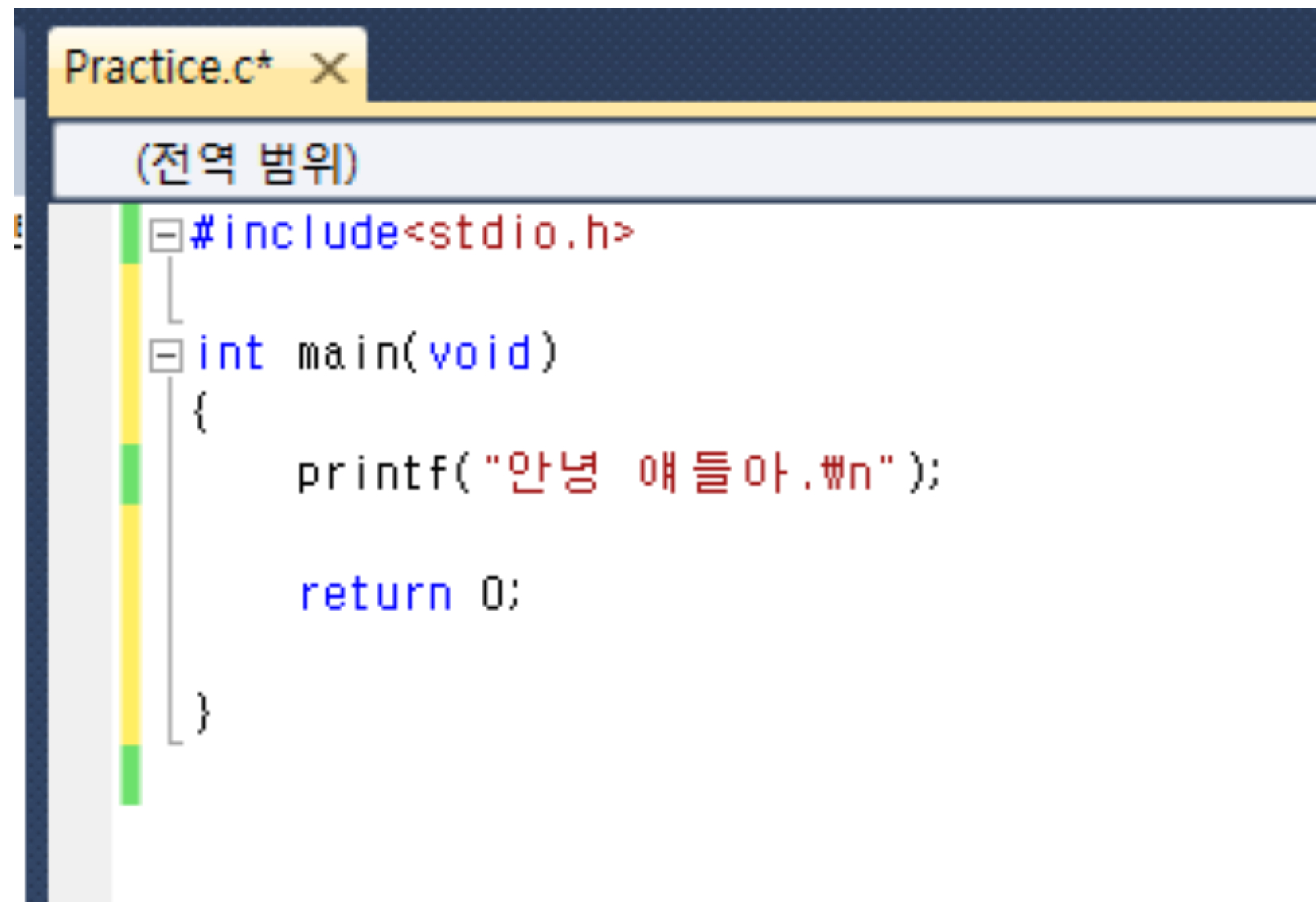
컴퓨터 프로그래밍2

2주차_실습

충남대학교 컴퓨터공학과
장서윤

pineai@cnu.ac.kr

C기초 문법



The image shows a code editor window titled "Practice.c*" with a close button. Below the title bar, a light blue bar displays the text "(전역 범위)". The code is as follows:

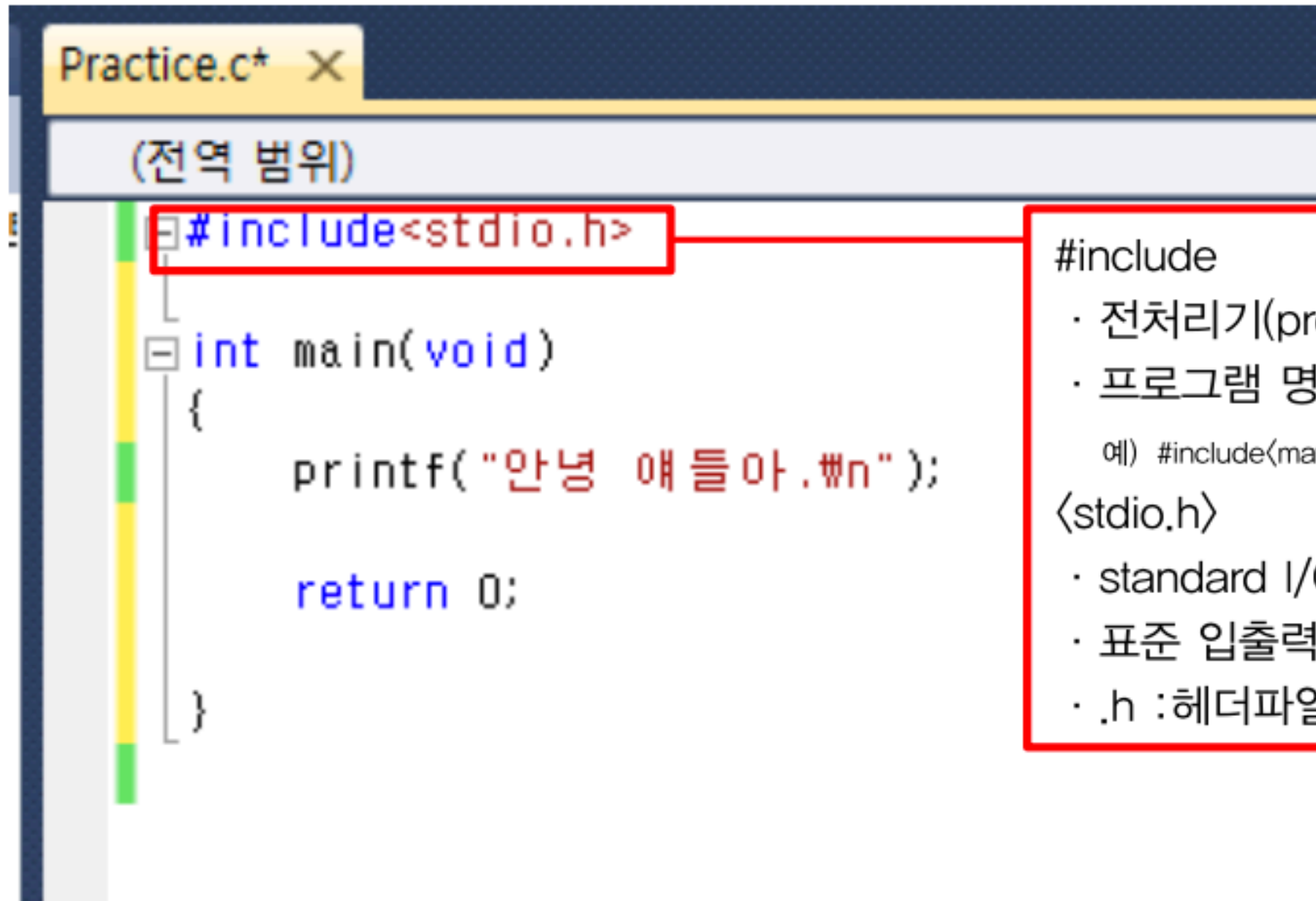
```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    printf("안녕 애들아.\n");

    return 0;
}
```

On the left side of the code, there are vertical colored bars indicating scope. A yellow bar spans the entire code block, indicating global scope. A green bar is positioned to the left of the opening curly brace of the `main` function, indicating the start of the function's local scope.

C기초 문법



The screenshot shows a code editor window titled "Practice.c*" with a close button. Below the title bar is a light blue header bar containing the text "(전역 범위)". The code is as follows:

```
#include<stdio.h>

int main(void)
{
    printf("안녕 애들아.\n");

    return 0;
}
```

A red rectangular box highlights the line `#include<stdio.h>`. A red line extends from the right side of this box to a separate text box on the right side of the image.

#include

- 전처리기(preprocessor) 지시자
- 프로그램 명령어를 꺼내오는 박스

예) #include<math.h>

<stdio.h>

- standard I/O devices의 약자
- 표준 입출력 장치라는 뜻
- .h :헤더파일

C기초 문법

```
Practice.c* X
(전역 범위)
#include<stdio.h>
int main(void)
{
    printf("안녕 애들아.\n");
    return 0;
}
```

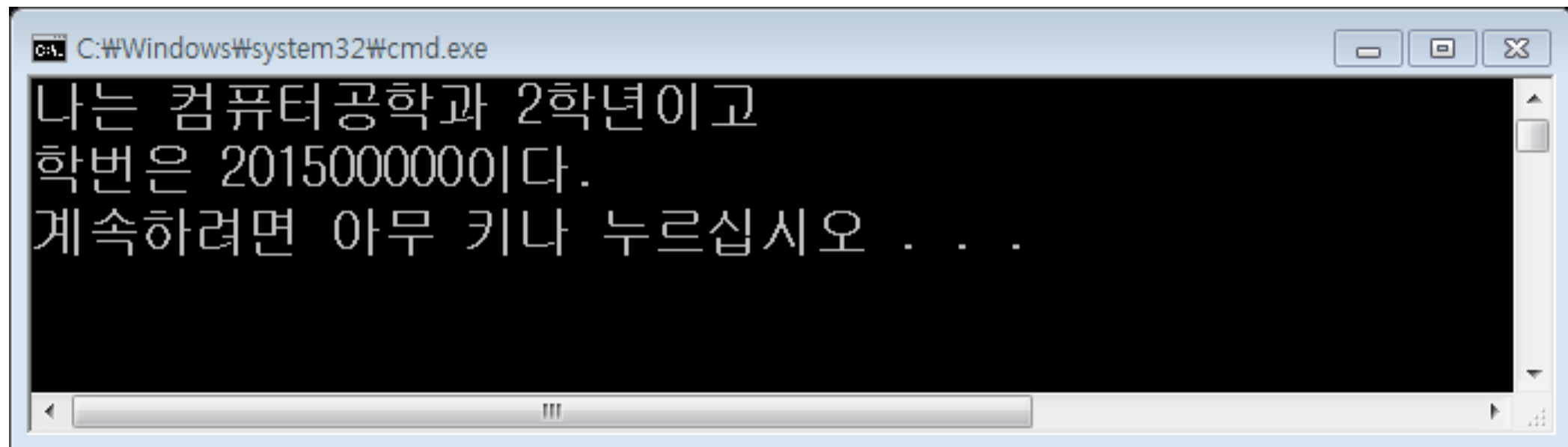
return

- 프로그램 수행시 반환 명령어 0의 의미
- 정상종료를 뜻함
 - return 0; 함수의 정상 종료
 - return 1; 함수의 비정상 종료

정상종료 되었으면 실행

실습 문제

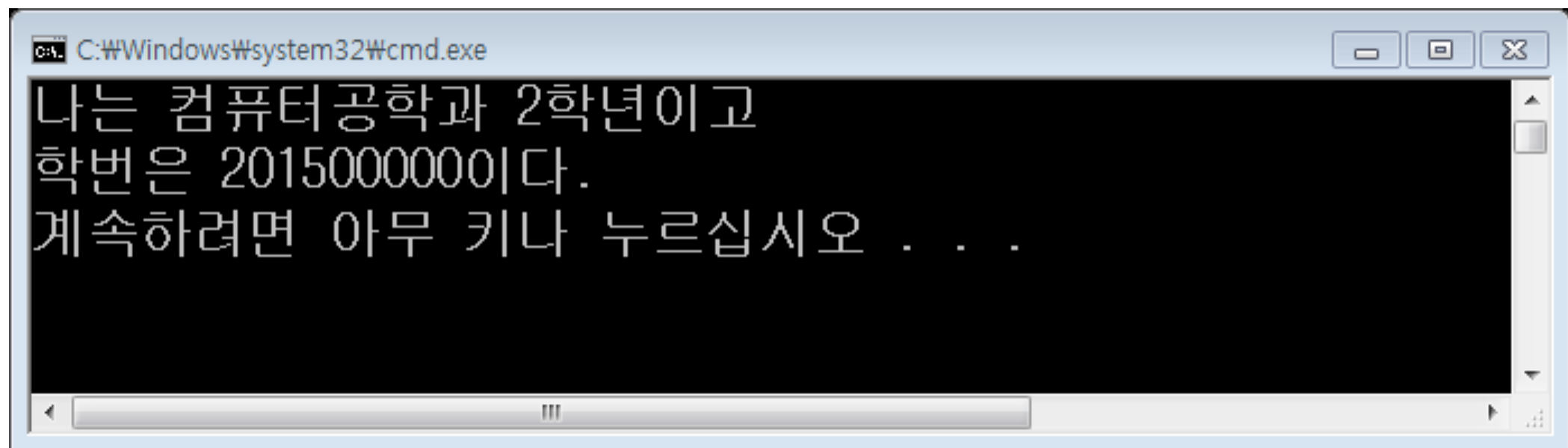
- ▶ 다음과 같은 출력문이 나오도록 소스 작성하기
 - ▶ 제어문자 \n을 사용



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
나는 컴퓨터공학과 2학년이고
학번은 201500000이다.
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

실습 문제

- ▶ int형 변수를 선언하여 보기와 같은 출력문의 소스 작성하기
 - ▶ 변수 : grade, student_number



```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
나는 컴퓨터공학과 2학년이고  
학번은 201500000이다.  
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

실습 문제

- ▶ int형 변수를 선언하여 사칙연산 하기
 - ▶ 변수 front = 10, rear = 5

|| 출력문

$$a + b = ?$$

$$a - b = ?$$

$$a * b = ?$$

$$a / b = ?$$

실습 문제

- ▶ int형 변수와 float형 변수를 선언하여 사칙연산 하기
 - ▶ int형 변수 : frontInt = 10, rearInt = 15
 - ▶ float형 변수 : frontFloat = 10, rearFloat = 15

|| 출력문

$$a + b = ?$$

$$a - b = ?$$

$$a * b = ?$$

$$a / b = ?$$

$$c + d = ?$$

$$c - d = ?$$

$$c * d = ?$$

$$c / d = ?$$

실습 문제

- ▶ 아래의 소스 파일을 작성하고 변환 명세에 대해서 소스에 주석으로 차이점을 서술

```
int a = 20, b = 30;  
float p = 3.14F, q = 4.2F;  
double m = 7.23, n = 1.2;
```

```
int x = 0;  
x = x + 10;  
printf(" x = %d ", x);
```

```
printf(" a = %d 0|ㄱ b = %d : %n", a, b);  
printf(" p = %f 0|ㄱ q = %f : %n", p, q);  
printf(" m = %lf 0|ㄱ n = %lf : %n%n", m, n);  
printf("%tb / a -> %d%n", b / a);  
printf("%tb / a -> %f%n", b / a);  
printf("%tp - q -> %f%n", p - q);  
printf("%tm * n -> %lf%n%n", m * n);
```

과제제출

- ▶ 사이버캠퍼스에 제출
- ▶ 파일 이름 : [CP2]02_본인학번
- ▶ 제출 기한 : 다음주 목요일(16일) 23:59까지

- ▶ 소스에는 주석 작성이 되어 있어야 함
- ▶ 실습 내용에 따른 수행 결과를 스크린샷 제출
- ▶ 소스와 스크린샷을 넣어 하나의 압축파일로 제출