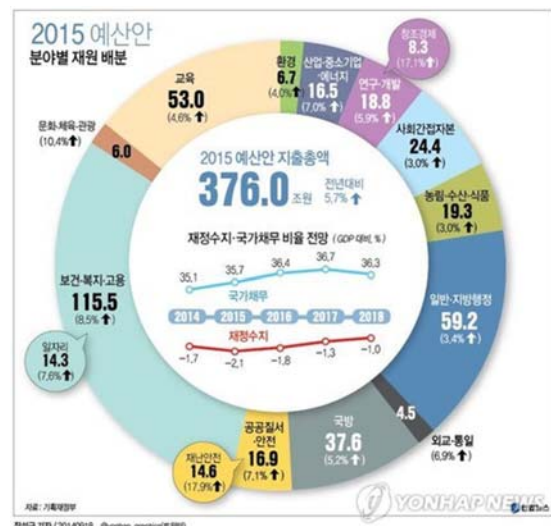


## 프로그래밍 실습 - 입출력과 전처리

### 프로그래밍 실습 1

- ▶ 1995년과 2015년의 우리나라 예산은 각각 54,824,300,000,000 원과 375,432,700,000,000 원이다.
- ▶ 이 두 금액을 사용자에게서 입력 받고 그 차이를 계산하는 프로그램을 작성하시오.
  - ▶ 단, 금액 입력 시 양쪽에서 모두 뒤쪽의 0을 생략하는 방식, 즉 548243과 3754327만 입력받아 계산하는 방식으로 하면 안됨.



## 프로그래밍 실습 2

- ▶ 세 정수 a, b, c를 입력 받은 후 a와 b의 합에서 c의 거듭제곱을 빼는 프로그램을 작성하라. 거듭제곱은  $c * c$ 로 계산하면 된다. 단, 다음과 같은 내용의 헤더파일 myLang.h를 만들고

```
#include <stdio.h>

#define DEFINE      int
#define MAIN        int main
#define READ(x)     scanf("%d", &x)
#define PRINT(x)    printf("#x" = %d\n", x)
#define BYE         return
```

이를 다음과 같이 #include하여 사용하라.

```
#include "myLang.h"
```

- ▶ 완성된 프로그램에는 `int`, `main`, `scanf`, `printf`, `return` 등을 사용하지는 안됨. 대신 myLang.h에 정의된 `#define` 상수를 이용하여 작성

▶ 27

## 프로그래밍 실습 3

- ▶ 아래 코드를 실행해 보고 각각의 출력이 그렇게 나오는 이유에 대해 설명하시오.

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    printf ("Characters: %c %c \n", 'a', 65);
    printf ("Decimals: %d %ld\n", 1977, 650000L);
    printf ("Preceding with blanks: %10d \n", 1977);
    printf ("Preceding with zeros: %010d \n", 1977);
    printf ("Some different radices: %d %x %o %#x %#o \n", 100, 100, 100, 100, 100);
    printf ("floats: %4.2f %+.0e %E \n", 3.1416, 3.1416, 3.1416);
    printf ("Width trick: %*d \n", 5, 10);
    printf ("%s \n", "A string");

    return 0;
}
```

▶ 28

## 과제 제출 기한 및 방법

---

- ▶ 제출 기한: 10월 7일 (수) 밤 12시 까지
- ▶ 제출 방법: PLMS (plms.pusan.ac.kr)에 등록
  - ▶ PLMS 등록이 어려운 사람은  
조교 김경태([kktvd@naver.com](mailto:kktvd@naver.com))에게 이메일 제출
- ▶ 제출 파일: 소스 파일 및 보고서