



Ji-Hwan Kim, Ph.D.

Dept. of Computer Science and Engineering Sogang University Seoul, Korea

Tel: +82-2-705-8924

Email: <u>kimjihwan@sogang.ac.kr</u>





- 1. 각 문제에 대한 소스 코드를 압축하여 사이버캠퍼스에 업로드
 - 압축 파일명: "[실습#]학번_이름.zip" (#은 실습번호)
 - 각 소스코드 파일명: "cp실습번호_학번_p문제번호.c"
- 1. 제출 기한 내에 사이버캠퍼스에 제출
 - 화요일에 업로드 된 경우: 이번주 수요일 오후 11시 59분까지
 - 목요일에 업로드 된 경우: 이번주 금요일 오후 11시 59분까지
- 2. COPY 등의 문제 발생 시 실습 0점 및 각종 불이익을 줄 것





 \mathbf{n} 개의 정수를 입력 받아 평균을 구하는 \mathbf{calc} 함수를 구현한다.

입력: 첫째 줄에 정수 n을 입력 받는다.(1 <= n <= 10000)

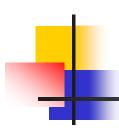
둘째 줄에 n개의 정수를 입력 받는다.(입력 받는 정수는 integer로 한다)

출력: 첫째 줄에 입력 받은 n개의 정수에 대한 평균을 출력한다. 평균을 출력할 때는 소수 둘째자리까지 출력한다. (셋째 자리에서 반올림한다)

제약조건

- Call by reference 이용
- scanf와 printf 함수는 main함수에서만 쓸 수 있다.
- double calc(int *a,int n) 함수를 작성하고 사용하시오.
 - 이 함수는 입력으로 들어온 n개의 정수의 평균을 한다.
- 전역변수는 사용할 수 없다.
- []연산자는 배열 선언할 때만 사용할 수 있다.





Practice 2.

현재 날짜는 2020년 9월 10일이다. X일이 지난 후의 날짜를 구하는 프로 그램을 작성하시오

입력: 첫째 줄에 정수 X가 주어진다.

 $(1 \le X \le 365)$

출력: 첫째 줄에 답을 YYYY년MM월DD일 형식으로 출력한다.

ex) printf("%04d년%02d월%02d일\n",Y,M,D);





Practice 2.

제약조건

- Call by reference 이용
- scanf와 printf 함수는 main함수에서만 쓸 수 있다.
- void f(int *Y,int *M,int *D,int X) 함수를 작성하고 사용하시오.
 - 이 함수는 입력으로 들어온 Y,M,D에 대하여 X일이 지난 후의 날짜를 계산한다.
- 전역변수는 사용할 수 없다.
- 1,3,5,7,8,10,12월은 31일까지 4,6,9,11월은 30일까지 있다. 이를 고려하여 구현해야 한다.
- 날짜를 계산할 때는 윤년을 고려해야 한다. 즉, 2월에 대해서는 윤년 일 때는 29일로 윤년이 아닐 때는 28일로 해야한다.



Practice 3.

n 개의 정수를 입력받아 오름차순으로 정렬 후 출력하시오. 다음 세 가지 함수를 작성해야 한다.

void swap(int *a,int *b) : a와 b를 swap 한다.

void sort(int *a,int n) : 크기가 n인 정수배열 a를 정렬한다.

void print_array(int *a,int n) : 크기가 n인 정수배열 a를 출력한다.

입력 : 첫째 줄에 정수 n을 입력받는다. $(0 \le n \le 1000)$

둘째 줄에 n개의 정수를 입력받는다.

출력:첫째 줄에 n개의 정수를 오름차순으로 출력한다.

제약조건

- ▶ [] 연산자는 배열 선언할 때만 사용할 수 있다.
- ▶ 전역변수는 사용할 수 없다.





Example

```
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/4$ ./a.out
5
2 1 3 5 4
1 2 3 4 5
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/4$ ./a.out
10
10 9 8 7 6 5 4 3 2 1
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
gr120150241@cspro:~/cprogramming/practice/4$ ./a.out
5
3 1 1 2 4
1 1 2 3 4
```