

<C프로그래밍 및 실습> 2차 과제 (5장 조건문)

※ 문제에 대한 안내

- 출력 예시에서 □는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 ↳ 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.
- OJ에서 Sample Submit 기능 사용가능한 문제들 입니다.

※ 제약 사항

- 5장까지 배운 문법만으로 프로그램을 작성해야 한다. (즉, **6장 반복문** 이후의 문법은 **사용 금지**)
- 문제지 및 문제의 커뮤니티, 개인 블로그 등 인터넷 사이트 **게시**를 **절대 금지**합니다.

[문제 1] 세 과목 점수 (0~100점 사이 정수)를 입력받는다. 세 과목 평균점수가

- 90점 이상이면 "A"출력
- 80점 이상이면 "B"출력
- 70점 이상이면 "C" 출력
- 60점 이상이면 "D" 출력
- 어느 조건에도 해당되지 않으면 "F"가 출력되도록 작성하시오.

- 그다음, 입력된 값들 중 최대값과 최소값을 화면에 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

90 70 60	C max: 90 min: 60
----------	-------------------------

입력 예시 2

출력 예시 2

90 80 100	A max: 100 min: 80
-----------	--------------------------

[문제 2] 아래와 같은 레스토랑 메뉴가 있다. 사용자로부터 최대 3개의 메뉴 번호를 입력받아 입력 받은 메뉴와 총금액을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- **메뉴 중복 선택가능**. (예시) 메뉴 입력이 2 2 2처럼 같은 메뉴 주문도 가능하다.
- (예시 3) 메뉴가 1개뿐일 경우 나머지 메뉴입력은 0으로 입력하시오.
- (예시 4) 선택을 하지 않을 경우는 모두 0으로 입력하시오.
- 영어단어 첫 글자는 대문자, Ice□cream 출력 시 공백 주의

1. Pizza 15,000원, 2. Burger 5,000원, 3. Salad 4,500원, 4. Ice cream 800원, 5. Beverage 500원

입력 예시 1

1 2 3	Pizza Burger Salad Total:24500won
-------	--

출력 예시 1

입력 예시 2

1 5 0	Pizza Beverage None Total:15500won
-------	---

출력 예시 2

입력 예시 3

0 2 0	None Burger None Total:5000won
-------	---

출력 예시 3

입력 예시 4

0 0 0	None None None Total:0won
-------	------------------------------------

출력 예시 4

[문제 3] 문자 1개와 숫자 1개를 예시와 같이 입력할 경우, 문자를 입력한 숫자만큼 증가 (예시 1) 시키는 프로그램을 작성하라.

- 조건) 대문자 및 소문자에 대해서 적용되며 숫자 및 특수문자는 입력한 글자를 그대로 출력한다. 대문자의 끝 'Z'에 도달한 경우 앞 'A'로 이동한다. 소문자 'z' 다음에는 소문자 'a'로 이동한다. (힌트: 나머지 연산자 '%' 사용) (char , int 자료형 조심해서 사용하기)

입력 예시 1

A 2	C
-----	---

출력 예시 1

입력 예시 2

Y 4	C
-----	---

출력 예시 2

Y Z A B C 순서이므로, Y에서 4 증가하면 처음으로 돌아가서 C이다. 나머지 연산자 사용.

입력 예시 3

* 4	*
-----	---

출력 예시 3

[문제 4] 두 자리 10진 정수를 입력 받은 후 영어단어로 변환하는 프로그램을 작성하시오. 예) 45를 입력할 경우 "forty-five"를 출력한다. 단, 입력된 정수가 두 자리 10진 정수가 아닌 경우 "none"을 출력한다.

- 힌트: if문안에 switch문을 사용한다(중첩).

입력 예시 1

출력 예시 1

89	eighty-nine
----	-------------

입력 예시 2

출력 예시 2

10	ten
----	-----

입력 예시 3

출력 예시 3

17	seventeen
----	-----------

[문제 5] 5자리의 양의 정수를 입력 받아 앞의 세 자리로 지역을 구분하는 프로그램을 완성하시오. 마지막 두 자리는 00으로 가정한다. 서울은 100, 101, 102로 시작한다. 입력의 오류(20100, 10111, 100123, - 10100, 70000, ... 등 형식에 맞지 않는 입력값)에 대하여 none을 출력한다.

	0	1	2	3	4	5	입력오류
10□	Seoul	Seoul	Seoul	Busan	Busan	Gwangju	none

입력 예시 1

출력 예시 1

10100	Seoul
-------	-------

입력 예시 2

출력 예시 2

10700	none
-------	------

[문제 6] 3개의 정수 a, b, c를 받아서 a, b의 사칙연산에 의한 값이 c이면 연산기호를 출력한다. 즉, 입력받은 세 수 a, b, c 중에서 a, b의 사칙연산이며, b, c의 사칙연산이 아니다.

1, 5, 5가 입력되었다. $1 * 5 = 5$ 이므로 * 곱셈 기호 출력

중복된 연산에 의해 값이 도출될 경우 +, -, *, / 순으로 기호를 중복 출력한다.

2, 2, 4가 입력되었다. $2 + 2 = 4$, $2 * 2 = 4$ 이므로 +, * 연산 기호 출력

3, 2, 4가 입력되었다. 3, 2의 사칙연산으로 4가 나오지 않으므로 Incorrect 출력

나눗셈은 정수 연산을 한다고 가정한다. 예) $3/2=1$

입력 예시 1

출력 예시 1

1□5□5	*
-------	---

입력 예시 2

출력 예시 1

2 2 4	+ *
-------	--------

제출기한 및 방법

- * OJ시스템(<https://ex-oj.sejong.ac.kr/index.php/auth/login>) 내의 **과제2**를 이용하여 제출
- * 제출 마감: **x월 x일(x요일)** 밤 12시 까지 제출
- * 과제 점수는 위 마감일 전에 제출된 가장 마지막 코드를 기준으로 부여
(마감일 이후에 제출되는 코드는 채점에서 제외됨)
- * OJ시스템의 점수는 참고로만 사용
 - 문제의 조건을 만족시켜서 코딩했는지 조사 후 최종 점수 부여
 - 코드 2줄당 1줄의 비율로 반드시 주석을 적을 것(주석이 없을 경우 감점)
 - 보고서 등 기타 제출물 없음