## 〈C프로그래밍 및 실습〉 6장 반복문 추가1

## ※ 문제에 대한 안내

- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 → 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

[문제 1] 점이 입력될 때 까지 문자들을 읽어 들인다. do 와 re 가 몇 번 입력되는지 계산하시오.

char prev=0, ch=0; // prev 는 이전 문자 저장, ch 는 현재 문자 저장 int cnt1;

scanf("%c", &ch ); // ch 는 현재 입력받은 문자 1개

if(prev=='d' && ch=='o') cnt1++; // 문자는 1개씩 비교해야 됨.

prev = ch ; // 다음 반복에 사용하기 위해 현재 문자를 저장해 둔다.

입력 예시 1 출력 예시 1

do re mi do mi do mi.	do=3
	re=1

[문제 2] 각각의 수에 대한, 약수를 출력하시오. 0 이 입력되면 종료한다.

입력 예시 1 출력 예시 1

7	1 7
8	1 2 4 8
15	1 3 5 15
0	

[문제 3 ] 각각의 수에 대한, factorial을 출력하시오. 0 이 입력되면 종료한다.

입력 예시 1 출력 예시 1

3	6
5	120
4	24
0	

[ 문제 4 ] 먼저 숫자 N을 입력받는다. 그 다음, N개의 수를 입력받는다. 이웃하는 두 수의 합을 출력하시오. 즉, 첫 번째 수와 두 번째 수의 합 출력, 그 다음 두 번째 수와 세 번째 수의 합 출력, ... N>1

입력 예시 1

출력 예시 1

5	10 → 7+3=10
7	-5
3	-6
-8	6
2	
4	

[문제 5] 각 줄의 최대공약수를 출력하시오. 두수 중 하나가 0 이 입력되면 종료한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

4 8	4
4 8 8 12	4
6 3	3
4 0	

- M, N의 최대 공약수 구할 때 두 수의 크기와 상관없이, 반복문에서 두 수중 하나까지만 반복 문을 실행하면 된다.

## [ **문제 6** ] 없음

[문제 7] 정수 N을 입력 받아, <u>자리수를 역순으로</u> 만든 다음, 제곱한 값을 출력하시오.

입력	예시	1
----	----	---

출력 예시 1

12 441
--------

입력 예시 2

출력 예시 2

132	53361 → 231 × 231

[문제 8] N을 입력 받아 <u>주사위 두 개의 합</u>이 N의 배수가 되는 경우를 차례대로 모두 출력.

입력 예시 1

출력 예시 1

2	1 2
3	1 2
	1 5
	2 1
	2 4
	3 3
	3 6
	4 2
	4 5
	5 1
	5 4
	6 3
	6 6