

〈C프로그래밍 및 실습〉 6장 반복문 추가 7

※ 문제에 대한 안내

- 특별한 언급이 없으면 문제의 조건에 맞지 않는 입력은 입력되지 않는다고 가정하라.
- 특별한 언급이 없으면, 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에는 공백을 출력하지 않는다.
- 출력 예시에서 □는 각 줄의 맨 앞과 맨 뒤에 출력되는 공백을 의미한다.
- 입출력 예시에서 → 이 후는 각 입력과 출력에 대한 설명이다.

[문제 1] 대문자를 반복 출력하시오. 같은 문자가 바로 이어서 반복 입력되면 바로 종료한다.

- 대문자별 반복 횟수: A 1, B 2, C 3, D 4, E 5, F 6, G 7, H 8, ...

입력 예시 1

출력 예시 1

CADEDD	CCC A DDDD EEEE DDDD
--------	----------------------------------

[문제 2] 양의 정수 N을 입력받아, 한자리 정수로 $N \times N$ 크기의 사각형을 출력하시오.

- 홀수 5개, 짝수 5개 출력이 반복된다.

입력 예시 1

출력 예시 1

6	1 3 5 7 9 0 2 4 6 8 1 3 5 7 9 0 2 4 6 8 1 3 5 7 9 0 2 4 6 8 1 3 5 7 9 0
---	--

[문제 3] 양의 정수 N을 입력받아, 별표로 N줄의 삼각형을 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

3	* ***** *****
---	---------------------

[문제 4] 각각의 수에 대한, 자신을 포함한 소수의 개수를 출력하시오. 0 이 입력되면 종료한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

7	4 → 2~7까지 숫자 중에서 소수는 4개
8	4 → 2~8까지 숫자 중에서 소수는 8개
15	6 → 2~15까지 숫자 중에서 소수는 15개
0	

1-1 에서 이동(3중)

[문제 5] 다음과 같이 출력하시오. 각 줄의 합이 3의 배수이면 숫자 3개의 합과 %를 출력하시오. 3의 배수가 아니면 \ (back slash) 를 출력하시오. 숫자 3개 중에서 맨 앞에 숫자가 맨 나중에 증가한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

2 3 2	1 1 1 3%
	1 1 2 \
	1 2 1 \
	1 2 2 \
	1 3 1 \
	1 3 2 6%
	2 1 1 \
	2 1 2 \
	2 2 1 \
	2 2 2 6%
	2 3 1 6%
	2 3 2 \

[문제 6] 별표 * 가 입력되면 종료한다. 모음의 개수를 출력하시오.
모음은 a e i o u 다섯 글자이다.

입력 예시 1

출력 예시 1

advocacy*	3
-----------	---

입력 예시 2

출력 예시 2

influence*	4
------------	---

advocacy 와 influence 는 비슷한 의미이다.

[문제 7] 첫 번째 0부터 두 번째 0까지의 합과, 두 번째 0부터 3번째 0까지 합을 출력하시오.
- 3번째 0에서 프로그램이 종료된다.

입력 예시 1

출력 예시 1

1 2 3 0 4 5 6 0 7 2 1 9 0 8 1 2	15 19
---------------------------------	-------