

〈C프로그래밍 및 실습〉 6장 반복문 추가 3

※ 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.

1H30M

[문제 1] 두 정수 M, N 사이의 소수를 모두 출력하시오. (두 수도 포함)

입력 예시 1

출력 예시 1

7 15	□7□11□13
------	----------

[문제 2] 소인수분해하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

120	□2 2 2 3 5
-----	------------

[문제 3] 각 줄에 있는 숫자의 짝수의 평균, 홀수의 평균을 각각 출력하시오.

- 0 이하가 입력되면 중단하시오. 이 수는 평균에 포함하지 않는다.
- 소숫점 둘째자리까지 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

1	3.00 2.00
2	
3	
4	
0	

[문제 4] 자릿수 합을 출력하고, 자릿수 합이 10 이하이면 합을 출력하고 종료한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

7777	28
66	12
555	15
222	6

[문제 5] 정수 N에서 0을 제거하고 제곱을 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

10200030	15129 ↪ 123 X 123
----------	--

[문제 6] 이진수를 십진수로 바꾸어 출력하시오.

입력 예시 1

출력 예시 1

1011	11
------	----

[문제 7] 십진수를 이진수로 바꾸어 출력하시오.

2로 나눈 나머지로 숫자를 만든 다음, 뒤집어 준다.

입력 예시 1

출력 예시 1

11	1011
----	------

[문제 8] 짝수 다음 수들의 합을 출력하시오. 0 이하 수가 입력되면 종료한다.

입력 예시 1

출력 예시 1

1	8
2	
3	
4	
5	
6	
0	

입력 예시 2

출력 예시 2

1	20
2	
6	
4	
8	
2	
-1	