

<Homework #4>

- 100이하의 양의 정수 중 아래를 만족하는 수를 출력하는 프로그램을 각각 작성하시오.
 - 2, 3, 5, 7의 배수를 제외한 수를 한 행에 5개씩 출력하는 프로그램
 - 소수를 출력하는 프로그램
- 사용자가 1111을 입력할 때까지 정수를 입력 받아 그 중 홀수들의 평균을 계산하여 출력하라. (단 7의 배수를 입력하면 평균 계산에서 제외하고, 마지막에 입력한 1111 역시 평균 계산에서 제외할 것)
 - 평균을 계산할 홀수가 없는 경우 적절한 처리를 할 것
- 사용자로부터 양의 정수 n 을 입력 받아 구구단을 n 컬럼씩 출력하는 프로그램을 작성하시오.

예) 2가 입력된 경우

$2*1 = 2$	$3*1 = 3$
$2*2 = 4$	$3*2 = 6$
$2*3 = 6$	$3*3 = 9$
$2*4 = 8$	$3*4 = 12$
$2*5 = 10$	$3*5 = 15$
$2*6 = 12$	$3*6 = 18$
$2*7 = 14$	$3*7 = 21$
$2*8 = 16$	$3*8 = 24$
$2*9 = 18$	$3*9 = 27$

$4*1 = 1$	$5*1 = 6$
-----------	-----------

.
. .
. .
. .
. .

예) 3이 입력된 경우

$2*1 = 2$	$3*1 = 3$	$4*1 = 4$
$2*2 = 4$	$3*2 = 6$	$4*2 = 8$
$2*3 = 6$	$3*3 = 9$	$4*3 = 12$
$2*4 = 8$	$3*4 = 12$	$4*4 = 16$
$2*5 = 10$	$3*5 = 15$	$4*5 = 20$
$2*6 = 12$	$3*6 = 18$	$4*6 = 24$
$2*7 = 14$	$3*7 = 21$	$4*7 = 28$
$2*8 = 16$	$3*8 = 24$	$4*8 = 32$
$2*9 = 18$	$3*9 = 27$	$4*9 = 36$

$5*1 = 1$	$6*1 = 6$	$7*1 = 7$
.		
.		
.		
.		

4. 사용자로부터 오늘 날짜(년도, 월, 일)와 양수 x를 입력받아, 오늘로부터 x일 전의 날짜를 출력하시오(단, 윤년도 고려하여 작성할 것.)
- x가 양수가 아닌 경우 양수가 입력될 때까지 반복해서 입력 받을 것
 - 예시)

```
오늘 년도: 2018
오늘 월: 1
오늘 일: 1
며칠 전: 1
1일 전의 날짜: 2017년 12월 31일
```

5. 커맨드라인에서 하나의 단어(영어)를 입력받아 자음과 모음의 개수를 출력하시오.
- 예시)

```
C:\Users\helloworld\Desktop\2018\COMP217\과제\HW4>java HW4_5 Piano
자음 개수: 2
모음 개수: 3
```