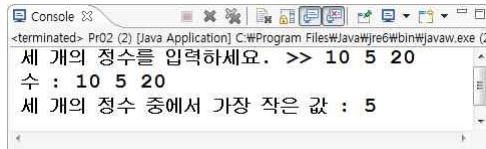


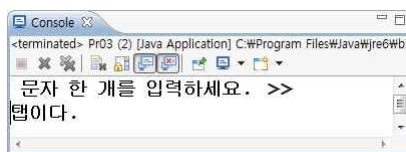
[제어문 연습문제]

2. 세 개의 정수를 입력받아 가장 작은 값을 구하는 프로그램을 작성해 보자.



```
<terminated> Pr02 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe (2)
세 개의 정수를 입력하세요. >> 10 5 20
수 : 10 5 20
세 개의 정수 중에서 가장 작은 값 : 5
```

3. 문자가 하나 주어졌을 때 그 문자가 알파벳 문자인지 숫자인지 아니면 특수 기호인지를 출력하는 프로그램을 작성하자. 알파벳이나 숫자를 제외한 나머지 문자들은 모두 특수문자로 간주한다.



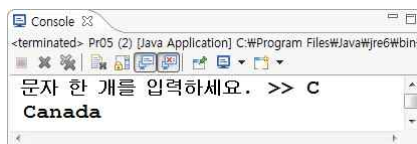
```
<terminated> Pr03 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe
문자 한 개를 입력하세요. >>
탭이다.
```

4. 정수, 연산자(+, -, *, / 중의 하나), 정수를 입력받아 해당 연산자에 대한 결과를 구하여 출력하는 프로그램을 if~else 문으로 작성하자.(단, 0으로 나눌 경우 불능임을 출력하자.)



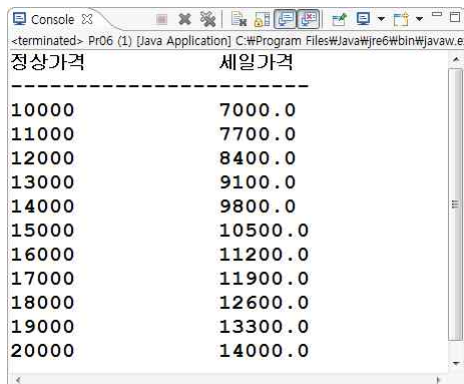
```
<terminated> Pr04 (3) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe (2009. 4. 19. 오전 2:45:10)
두 정수와 +, -, *, / 중 하나의 연산자를 입력하세요. >> 3 4 +
3 + 4 = 7
```

5. 문자를 입력받아 그 문자를 이니셜로 각 나라 명 출력하는 프로그램을 if~else 문으로 작성해 보도록 하자.



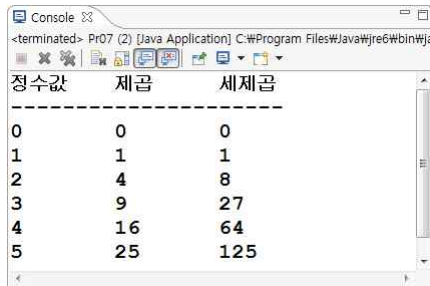
```
<terminated> Pr05 (2) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe
문자 한 개를 입력하세요. >> C
Canada
```

6. 시즌오픈 세일하는 신발 가게에서 정상 가격과 세일 가격을 정리한 문서를 작성하려 한다. 신발 가격은 10000원에서 1000원씩 증가하여 20000원까지 있다고 하고 30% 세일한다고 할 경우 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성해 보자.



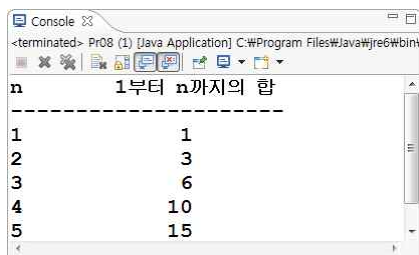
```
<terminated> Pr06 (1) [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe
정상가격      세일가격
-----
10000          7000.0
11000          7700.0
12000          8400.0
13000          9100.0
14000          9800.0
15000          10500.0
16000          11200.0
17000          11900.0
18000          12600.0
19000          13300.0
20000          14000.0
```

7. for 문을 사용하여 0부터 5까지의 제곱과 세제곱을 구해서 출력하는 프로그램을 작성해 보자.



정수값	제곱	세제곱
0	0	0
1	1	1
2	4	8
3	9	27
4	16	64
5	25	125

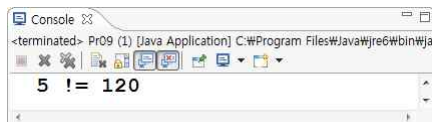
8. 정수가 주어졌을 경우 1부터 그 정수까지의 합을 구하여 다음과 같이 출력하는 프로그램을 작성해 보자.



n	1부터 n까지의 합
1	1
2	3
3	6
4	10
5	15

9. 정수가 주어졌을 때 팩토리얼 값을 계산해 보자.

$$n! = 1 * 2 * 3 * 4 * \dots * n$$



5 != 120

$$0! = 1$$

10. 1부터 10까지의 짝수의 곱을 구하는 프로그램을 작성해 보자.

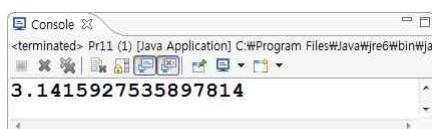


1부터 10까지의 짝수의 곱 : 3840

11. 다음은 원주율을 구하는 공식이다.

$$\frac{4}{1} - \frac{4}{3} + \frac{4}{5} - \frac{4}{7} + \frac{4}{9} - \frac{4}{11} + \dots$$

반복 횟수가 주어졌을 경우 위의 무한 수열을 해당 반복 횟수만큼 계산하는 프로그램을 작성해 보자.



3.1415927535897814

12. 실수의 거듭 제곱 값을 계산하는 프로그램을 작성하여 보자. 실수 r 과 정수 n 이 주어졌을 경우 을 구해보자.

```

Console
<terminated> Pr12 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe
실수를 입력하세요. >> 3
정수를 입력하세요. >> 4
81.0

```

13. 키보드에서 [Ctrl]+Z 키가 눌리기 전까지 문자를 입력 받아 입력 받은 문자 중에서 알파벳 문자가 몇 개, 숫자가 몇 개, 화이트 문자가 몇 개, 특수 기호가 몇 개 입력되었는지 개수를 구하여 출력해 보자. 화이트 문자에는 탭('\t'), 캐리지리턴('\r'), 라인피드('\n'), 스페이스바(' ')가 있다.

```

Console
<terminated> Pr13 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe (2009. 4. 19. 오전 3:59:42)
데이터를 입력하세요. 끝내려면 [Ctrl]+Z를 누르세요.
Tell Me WHY?
Tell Me WHY?
123      4567      890
123      4567      890
알파벳 문자 : 9
숫자 : 10
화이트 문자 : 8
특수 기호 : 1

```

14. 다음과 같은 규칙이 있는 수의 합을 구해보자.(while 문 사용)

$$1.0 + 1.0/3 + 1.0/5 + 1.0/7 + 1.0/9$$

```

Console
<terminated> Pr14 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe (2009. 4. 19. 오전 3:59:42)
1.0+1.0/3+1.0/5+1.0/7+1.0/9=0.1111111111111111

```

답 x

15. 다음과 같은 규칙이 있는 수를 출력해보자.(while 문 사용)

-1, 3, -5, 7, -9, -11, -13, 15, -17, 19

```

Console
<terminated> Pr15 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre6\bin\javaw.exe (2009. 4. 19. 오전 3:59:42)
-1 3 -5 7 -9 11 -13 15 -17 19

```