

실습과제 #5

- 다음 페이지의 Java 프로그램 소스를 “**학번.zip**”으로 묶어서 “**실습과제 #5**”의 제목으로 java@cs.ks.ac.kr로 첨부하여 제출
 - ◆ 제출기한 : **4월 11일 (월요일) 24:00**
 - ◆ 주의할 점 :
 - 강의 시간에 배운 자료형 만 사용할 것
 - package 문장 절대 사용 금지!!!
 - 과제에서 제시된 Java 소스 프로그램의 이름을 사용할 것!!!!
 - 메일의 내용에 **학번과 이름**을 기입할 것!!!
 - 확장자가 java인 파일만 zip으로 묶어서 보낼 것!!

과제 #2 [15점] : HW2.java

- -100 ~ 100 사이의 정수들을 1~100 사이의 개수만큼 random하게 생성하여 다음과 같이 평균값과 평균보다 큰 수와, 작은 수를 줄을 맞춰서 출력한다. 프로그램 인자를 이용하여 각 줄에 출력할 정수의 수를 지정한다.
 - ◆ 평균은 소수점 이하 3자리까지 출력

> java HW2 5

```
6 -6 28 8 5
37 30 -1 46 13
13 14 1 -8 9
44 46
```

평균 : 16.765
평균 이상 : 6개
평균 이하 : 11개

> java HW2 9

```
42 37 5 35 15 44 26 26 22
50 28 5 20 3 15 -7 9 -9
38 -7 23
```

평균 : 20.0
평균 이상 : 12개
평균 이하 : 9개

과제 #3 [20점] : HW3.java

- 공백, 줄바꿈 문자 및 영문 대소문자와 (,), {, }, [,] 등의 6가지 괄호 기호 등으로 만들어진 문자들을 아래와 같이 키보드로 입력받아서 각 문자의 수를 출력한다.
 - ◆ 영문 소문자, 대문자 순, (,), {, }, [,] 등의 문자, 공백, 줄바꿈의 순서를 지켜야 하며 출력 결과는 한 줄에 5개씩 문자의 수를 출력한다.
- 없는 문자의 수는 출력할 필요 없다.
- 아래 실행 결과는 예시이므로 이며 오류가 있을 수도 있음을 감안할 것.

```
> java HW3
sdlfjk
q{KSI Z))OQ UJWZ PFR LJ NQESDF{{KL l]]ksnfzm)
cpq{kjerje jknbk)sjn dfjqhwejql}}}}jef salfhj
```

실행 결과

```
a:1  b:1  c:1  d:2  e:4
f:5  h:2  j:9  k:5  l:4
m:1  n:3  p:1  q:4  r:1
s:4  w:2  z:1  D:1  E:1
F:2  I:1  J:2  K:2  L:2
N:1  O:1  P:1  Q:2  R:1
S:2  U:1  W:1  Z:2  (:1
):4  {:3  }:3  ]:2  공백:8
줄바꿈: 3
```