

실습

서버프로그램 구현

[실습01] exam01.java

- ❖ 표준입력으로 두 실수를 입력 받아 합과 평균을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- ✓ 합과 평균 모두 실수로 출력

```
<terminated> Ex01 [Java Application] C:\WPro
```

```
두 개의 실수를 입력하세요.
```

```
100.5 115.8
```

```
두 수의 합은 216.3 입니다.
```

```
두 수의 평균은 108.15 입니다.
```

서버프로그램 구현

[실습02] exam02.java

- ✓ 무한 루프를 활용하여 다음 결과와 같이 계산기를 작성하여라.
- ✓ 첫 번째 수에 999을 입력하면 반복문 종료

```
Ex07_04 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_40\bin\javaw.exe (2015. 8. 19. 오후 2:06:46)
계산할 첫번째 수를 입력 : 22
계산할 두번째 수를 입력 : 33
계산할 연산자를 입력하세요 : *
22 * 33 = 726 입니다.
계산할 첫번째 수를 입력 : 10
계산할 두번째 수를 입력 : 4
계산할 연산자를 입력하세요 : %
10 % 4 = 2 입니다.
계산할 첫번째 수를 입력 :
```

그림 실행 결과

서버프로그램 구현

[실습3] exam03.java

- ❖ 표준입력으로 두 실수를 입력 받아 합과 평균을 구하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.
- ✓ 합과 평균 모두 실수로 출력

실행결과

```
<terminated> Ex01 [Java Application] C:\WPro  
두 개의 실수를 입력하세요.  
100.5 115.8  
두 수의 합은 216.3 입니다.  
두 수의 평균은 108.15 입니다.
```

서버프로그램 구현

[실습04] exam04.java

✓ 다음과 같이 평점에 따라 장학금 종류를 출력하는 java프로그램을 작성하시오.

- [조건] ① 평점이 4.3 이상이면 “전액 장학금이다”를 출력
② 평점이 4.0 이상이고 4.3 미만이면 “반액 장학금이다”를 출력
③ 평점이 3.7 이상이고 4.0 미만이면 “모범 장학금이다”를 출력
④ 평점이 3.7 미만이면 “장학금을 받을 수 없다”를 출력

```
Console x
<terminated> DecideScholarship [Java Application] C:\#Pro
학생의 평점을 입력하세요: 4.3
전액 장학금이다
```

```
Console x
<terminated> DecideScholarship [Java Application] C:\#Pro
학생의 평점을 입력하세요: 4.1
반액 장학금이다
```

```
Console x
<terminated> DecideScholarship [Java Application] C:\#Pro
학생의 평점을 입력하세요: 3.8
모범 장학금이다
```

```
Console x
<terminated> DecideScholarship [Java Application] C:\#Pro
학생의 평점을 입력하세요: 3.5
장학금을 받을 수 없다
```

서버프로그램 구현

[실습5] exam05.java

- ❖ 조건연산자를 이용하여 임의의 달을 입력 받아 이 달이 상반기이면 "상반기입니다."를 하반기이면 "하반기입니다."를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

실행결과

```
<terminated> Ex03 [Java Application] C:\WPro  
임의의 달을 입력: 5  
5월은 상반기입니다.
```

서버프로그램 구현

[실습6] exam06.java

정수를 입력 받아 입력된 정수 수 만큼 '*'를 출력하는 프로그램을 작성하세요.

실행결과

```
<terminated> exam05
```

```
정수를 입력하세요 : 5
```

```
|*
```

```
***
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
<terminated> exam05
```

```
정수를 입력하세요 : 10
```

```
|*
```

```
***
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

```
*****
```

서버프로그램 구현

[실습07] exam07.java

- 학생을 나타내는 클래스 Student를 만들어보자. 학생은 이름(name)과 학번(rollno), 나이를 가진다. Student 클래스를 작성하고 객체를 생성하여 테스트하라.

실행결과

```
<terminated> StudentTest [Java Applic  
이름 : Kim  
학번 : 20170001  
나이 : 29  
이름 : Hong  
학번 : 20170002  
나이 : 25  
이름 : Lee  
학번 : 20170003  
나이 : 26
```


서버프로그램 구현

[실습08] exam08.java

- ❖ 택시 운전사가 하루 요금 수입이 기준 금액(100,000원)을 초과하면 영업을 중단하고 집에 가서 쉰다고 가정하자. 이에 대한 프로그램을 작성하라. (do~while 사용)

실행결과

```
<terminated> CalculateEarni
```

```
요금을 입력 하세요: 50000
```

```
요금을 입력 하세요: 20000
```

```
요금을 입력 하세요: 10000
```

```
요금을 입력 하세요: 5000
```

```
요금을 입력 하세요: 25000
```

```
총수입은110000이다
```

```
|
```

서버프로그램 구현

[실습9] exam09.java

❖ 다음과 같은 요구사항 명세서를 보고 클래스를 완성하여라.

클래스의 정의

[이름]성적관리클래스
[데이터] 학번 이름 국어성적 영어성적 수학성적
[기능] 과목 합계를 구한다 과목 평균을 구한다

실행결과

```
<terminated> exam01 [Java Application]
학번 : 20150001   이름 : 김민준
과목1 : 90
과목2 : 79
과목3 : 88
합계 : 257
평균 : 85.66666666666667
학번 : 20150002   이름 : 이순신
과목1 : 77
과목2 : 99
과목3 : 86
합계 : 262
평균 : 87.33333333333333
학번 : 20150003   이름 : 김강찬
과목1 : 67
과목2 : 100
과목3 : 85
합계 : 252
평균 : 84.0
```