

## [ 자율학습 과제 1 ]

명령 행 데이터로 여러 개의 숫자(1 부터 6 까지) 를 입력 받습니다.  
입력된 데이터 개수만큼의 원소를 갖는 int 형 배열을 생성하여  
입력된 데이터들을 각각의 원소로 저장합니다.  
(정수형으로 변환하는 메서드 : Integer.parseInt(..))

int 형 배열에 저장된 각 원소들을 추출하여  
1, 2, 3 이면 “.. 학년은 저학년입니다.”  
4, 5, 6 이면 “.. 학년은 고학년입니다.”  
를 출력하는 Java 프로그램(GradePrint)을 작성합니다.

명령 데이터가 한 개도 입력되지 않았을 때 “명령데이터 입력 오류” 메  
시지를 출력하고 프로그램을 종료하도록 합니다.

### [ 수행 예 ]

```
java GradePrint 3 5 6 2 1
```

Eclipse의 Program Arguments 로  
입력하여 테스트합니다.

```
3 학년은 저학년입니다.  
5 학년은 고학년입니다.  
6 학년은 고학년입니다.  
2 학년은 저학년입니다.  
1 학년은 저학년입니다.
```

```
java GradePrint 5 1
```

```
5 학년은 고학년입니다.  
1 학년은 저학년입니다.
```

## [ 자율학습 과제 2 ]

클래스 MethodLab 을 만들고 다음과 같은 사양의 메서드들을 정의한다.

(1) 다음과 같은 사양의 sum() 메서드들을 정의한다. (static 으로 합니다.)

- int 타입 2 개를 전달받아 이 두 개의 값을 더한 결과를 리턴하는 기능
- int 타입 3 개를 전달받아 이 세 개의 값을 더한 결과를 리턴하는 기능
- int 타입 배열을 전달받아 모든 원소 값을 더한 결과를 리턴하는 기능
- 리턴 값의 타입은 int 로 합니다.

(2) 다음과 같은 사양의 main() 메서드를 생성한다.

- 명령 행 데이터로 전달된 데이터가 2 개일 때 3 개일 때는 각각 sum() 메서드를 호출하고, 4 개일 때는 int 타입의 배열에 담아서 sum() 메서드를 호출하여 리턴되는 결과를 다음과 같은 형식으로 화면에 표준 출력한다.

결과 값 : XXX

- 명령 행 데이터가 1 개 이하이거나 5 개 이상이면

“ 명령 행 데이터 입력 오류 “ 를 출력하고 프로그램을 종료 한다.

### [ 자율 학습 과제 3 ]

이클립스에서 생성 클래스의 이름은 SalaryExam 으로 지정합니다.(main()도 선택)  
동일 자바소스 안에 두 개의 클래스를 정의합니다.

1. 다음과 같은 사양의 클래스 SalaryExpr 을 작성해 보세요.

- int 형 멤버 변수 bonus 를 선언한다.
- 다음과 같은 사양의 생성자를 구현 한다.  
SalaryExpr() -> 멤버변수 bonus 에 0 을 할당한다.  
SalaryExpr(int b) -> 멤버변수에 매개변수 bonus 값을 할당한다.
- 다음과 같은 사양의 메서드를 구현한다.  
int getSalary(int grade)  
기능 : grade 의 값이 1 이면 멤버 변수 bonus 에 100 더한 후 이 값을 리턴.  
grade 의 값이 2 면 멤버 변수 bonus 에 90 더한 후 이 값을 리턴.  
grade 의 값이 3 이면 멤버 변수 bonus 에 80 더한 후 이 값을 리턴.  
grade 의 값이 4 면 멤버 변수 bonus 에 70 더한 후 이 값을 리턴.

2. SalaryExpr 클래스의 객체를 활용하는 Java Application (SalaryExam)클래스(main 클래스)를 작성한다.

- 프로그램 argument 로 두 개의 데이터를 전달 받습니다.

첫 번째 : month(월) 정보(짝수달 : 보너스 달, 홀수달 : 보너스달이 아님)  
두 번째 : grade(등급)(1-4)

- 보너스 달이면 SalaryExpr(100) 를 가지고 객체 생성하여 매개변수로 전달된 grade 값을 전달하면서 getSalary() 를 호출한 결과를 화면에 표준 출력한다.  
(보너스 금액은 100 으로 설정한다.)
- 보너스 달이 아니면 SalaryExpr() 를 가지고 객체 생성하여 매개변수로 전달된 grade 값을 전달하면서 getSalary() 를 호출한 결과를 화면에 표준 출력한다.
- 출력 형식 : “..... 월 ..... 등급의 월급은 ..... 입니다.”
- 실행시 : java SalaryExam 8 1

8 월 1 등급의 월급은 200 입니다.

java SalaryExam 7 2

7 월 2 등급의 월급은 90 입니다.