

[문제 1] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오

두 개의 주사위를 던졌을 때, 두개의 주사위 눈의 차가 0보다 크고 3보다 작거나 같을 때의 조건을 화면에 출력 하는 프로그램을 작성 하시오. 하시오.

1. 구현 클래스

Package명	클래스명	메소드	설명
workshop03	Test01	<u>+main(String args[]): void</u>	main 함수 안에서 모든 코드 작업 진행

2. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

```
2-1 = 1
3-1 = 2
3-2 = 1
4-1 = 3
4-2 = 2
....
```

```
public class Test {

    public static void main(String[] args) {

        //경우 2 그냥 1부터 계속 모든 경우를 돌려서 3의 배수경우만 출력
        for (int inx = 1; inx <= 6; inx++) {
            for (int jnx = 1; jnx <= 6; jnx++) {

                if( (inx - jnx ) > 0 && (inx - jnx) <= 3 ) {
                    System.out.println(inx + "-" + jnx + " = "
                                         + (inx - jnx));
                } //if
            } //for
        } //for

    } //main
} //class
```

[문제 2] 다음과 같은 조건을 만족하는 프로그램을 작성 하시오.

1. 조건

프로그램 실행 시 eclipse argument로 5~10까지의 정수형 데이터를 입력 받는다.
 5~10 이외의 정수형이 입력되면 "다시 입력하세요"라고 출력 한다.
 입력 받은 정수 값을 Calc class의 calculate() 함수를 이용하여 1부터 입력 받은 숫자까지
 짝수만 더하는 프로그램을 작성 한다.

2. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
workshop03	Test02	<u>+main(String args[]): void</u>	Calc 객체를 생성 하고 calculate() 함수를 이용하여 결과를 받아 출력 한다.
	Calc	+calculate(int data):int	int형 정수를 입력 받아 1부터 입력 받은 숫 자까지 짝수의 합을 구하여 리턴한다.

3. 실행 결과

출력은 아래와 같이 이루어 진다.

입력 값: 5

결과: 6

정답:

```
public class Test {
    public static void main(String[] args) {
        int data = Integer.parseInt(args[0]);
        Calc calc= new Calc();
        System.out.println(calc.calculate(data));
    }
}
class Calc{
    public int calculate(int data){
        int sum = 0;
        for(int inx=1;inx<=data;inx++){
            if(inx%2 == 0){
                sum += inx;
            }
        }
        return sum;
    }
}
```

[문제 3] 아래 조건에 맞는 프로그램을 작성 하시오

월을 입력 받아 그 월의 마지막 일자를 출력하는 프로그램을 작성 한다

1. 사용 데이터

- 프로그램 실행 시 1개의 숫자를 argument로 받아 들인다
- 1개의 숫자가 아닐 경우 “다시 입력해 주세요”라고 화면에 출력 한다
- 1개의 숫자는 1~12까지의 정수형태로만 받아 들인다, 1~12이외의 숫자를 입력 하면 “입력된 값이 잘못 되었습니다”라고 화면에 출력 한다
- 각 월의 마지막 날은 아래와 같다

Number of Days	Months	Month Number
30	September, April, June, November	9, 4, 6, 11
31	January, March, May, July, August, October, December	1, 3, 5, 7, 8, 10, 12
28	February	2

2. 구현 클래스

Package명	Class명	method	설명
month	Months	+ getDays(months:int):int	월을 argument로 받아 그 월의 마지막 일자를 리턴 한다
	MonthsTest	+ main(args:String[]):void	main 함수 안에서 Months 객체를 생성하여 작업 진행

* class 명과 method 명은 변경 하지 않는다

* Months의 클래스 변수는 필요 시 자유롭게 선언 하여 사용한다

3. 실행 결과

4를 입력 하였을 경우

입력받은월: 4월
마지막일자: 31일