

```
1 package 자바1프로젝트;
2
3 public class 자바1_12주차_식입력받는객체 {
4     double x,y;
5     int cnt;//연산자 위치
6     String oper;//연산자 종류
7     String formula;
8     double a;
9
10    자바1_12주차_식입력받는객체(){//생성자
11        this.x = 0.0;
12        this.y = 0.0;
13        this.oper = "";
14        this.formula = "";
15        this.a = 0.0;
16    }
17
18    public void setOper(int cnt,String op) {//연산자 위치와 어떤 연산자인지
19        this.cnt = cnt;
20        this.oper = op;
21
22        setSubstr();
23    }
24
25    public void setSubstr() {//연산자를 슬라이스 할
26        this.x = Double.valueOf(formula.substring(0,cnt));
27        this.y = Double.valueOf(formula.substring(cnt+1,formula.length()));
28
29        setEval();|
30    }
```

```
    public void setEval() {//계산해주는 메소드
        if (oper == "+") {
            this.a = this.x + this.y;
        }
        else if (oper == "-") {
            this.a = this.x - this.y;
        }
        else if (oper == "*") {
            this.a = this.x * this.y;
        }
        else if (oper == "/") {
            this.a = this.x / this.y;
        }
    }

    public String getCalc() {//결과 반환해주는 메소드
        return this.x + this.oper + this.y + "=" + this.a;
    }
}
```

```

1 package 자바1프로젝트;
2 import java.util.*;
3
4 public class 자바1_12주차_식입력받아계산 {
5
6     public static void main(String[] args) {
7         String formula;
8
9         //여기서 자바1_12주차_식입력받는객체() 메소드 호출로 필드 초기화
10        자바1_12주차_식입력받는객체 mycalc = new 자바1_12주차_식입력받는객체();
11
12        Scanner input = new Scanner(System.in);
13        System.out.print("수식 입력:");
14        formula = input.next();
15        mycalc.formula = formula; //입력받은 문자열을 넘겨줌
16
17        for(int i = 0; i<formula.length(); i++) {
18            if(formula.charAt(i) == '+') {
19                mycalc.setOper(i, "+");
20                break;
21            }
22            else if(formula.charAt(i) == '-') {
23                mycalc.setOper(i, "-");
24                break;
25            }
26            else if(formula.charAt(i) == '*') {
27                mycalc.setOper(i, "*");
28                break;
29            }
30            else if(formula.charAt(i) == '/') {
31                mycalc.setOper(i, "/");
32                break;
33            }
34        }
35    }
36 }

```

```

37
38        System.out.println(mycalc.getCalc()); //결과출력
39    }
40 }

```

콘솔 X

<종료됨> 자바1_12주차_식입력받아계산 [Java 응용프로그램] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe(2020. 11. 16. 오후 4:50:40)

수식 입력: 3.6+4.4
3.6+4.4=8.0

콘솔 X

<종료됨> 자바1_12주차_식입력받아계산 [Java 응용프로그램] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe(2020. 11. 16. 오후 4:53:01)

수식 입력: 20*25
20.0*25.0=500.0

콘솔 X

<종료됨> 자바1_12주차_식입력받아계산 [Java 응용프로그램] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe(2020. 11. 16. 오후 4:53:24)

수식 입력: 3-5
3.0-5.0=-2.0

콘솔 X

<종료됨> 자바1_12주차_식입력받아계산 [Java 응용프로그램] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_231\bin\javaw.exe(2020. 11. 16. 오후 4:53:42)

수식 입력: 5/2
5.0/2.0=2.5