

## חומרים שהוכנו על-ידי מורי הניסוי תש"ע להוראת "יסודות מדעי המחשב"

ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד.  
**לא ניתן לפרסם את החומרים או לעשות בהם כל שימוש מסחרי**  
ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

### מחלקה: מחשבון פשוט

כתיבה ועריכה:  
דורית ליקרמן

## המחלקה מחשבון פשוט

```
public class SimpleCalc
{
    private double first;
    private char operator;
    private double second;

    public SimpleCalc (double num1, char op, double num2)
    {
        this.first=num1;
        this.operator=op;
        this.second=num2;
    }

    public double getFirst ()
    {
        return this.first;
    }

    public double getSecond ()
    {
        return this.second;
    }

    public char getOperator ()
    {
        return this.operator;
    }

    public double solution ()
    {
        double result;
        if (this.operator=='+')
            result=this.first+this.second;
        else
            if (this.operator=='-')
                result=this.first-this.second;
            else
                if (this.operator=='*')
                    result=this.first*this.second;
                else
                    if (this.second!=0)
                        result=this.first/this.second;
                    else
                    {
                        System.out.println("Division by zero");
                        result=-1;
                    }
                }
            }
        return result;
    }
}
```

יסודות מדעי המחשב עפ"י ת"ל החדשה – חומרי עזר למורה  
ניתן להשתמש בחומרים לצורך הוראה בלבד. אסור לפרסם את החומרים או לעשות בהם שימוש מסחרי כלשהו ללא קבלת אישור מראש מצוות הפיתוח

```
public String toString()
{
    return ""+this.first+this.operator+this.second+" = ";
}
}
```

פעולה ראשית

```
public class Main
{
    public static void main(String[] args)
    {
        double answer;
        SimpleCalc targil1 = new SimpleCalc (5, '+', 6);
        answer=targil1.solution();
        System.out.println(targil1.toString()+ answer);
        SimpleCalc targil2 = new SimpleCalc (5, '/', 2);
        answer=targil2.solution();
        System.out.println(targil2.toString()+ answer);
        SimpleCalc targil3 = new SimpleCalc (5, '/', 0);
        answer=targil3.solution();
        System.out.println(targil3.toString()+ answer);
    }
}
```