

Άσκηση 1

Να γραφεί πρόγραμμα Java το οποίο να τυπώνει την προπαίδεια του κάθε αριθμού, από το 1 μέχρι το 10.

```
/**
 *
 * @author Papatheodorou Konstantinos
 */
public class Propaideia {

    /**
     * Πρόγραμμα που τυπώνει την προπαίδεια του κάθε αριθμού, από το 1 μέχρι το 10
     */

    public static void main(String[] args) {

        //Ορίζουμε τον μέγιστο αριθμό για την Προπαίδεια που θα κατασκευάσουμε
        int tableSize = 10;

        // Καλούμε την printpropaideia με το όρισμα που δώσαμε (10)
        printpropaideia(tableSize);
    }

    public static void printpropaideia(int tableSize) {

        // Τυπώνουμε μερικά κενά
        System.out.format("      ");

        // Τυπώνουμε την 1η Γραμμή με τους Αριθμούς της Προπαίδειας 1-10
        for(int i = 1; i<=tableSize;i++ ) {
            System.out.format("%4d",i);
        }

        //Κατεβαίνουμε κάτω και τυπώνουμε μία γραμμή
        System.out.println();
        System.out.println("-----");

        for(int i = 1 ;i<=tableSize;i++) {

            // Τυπώνουμε πρώτα τον αριθμό της κάθε σειράς
            System.out.format("%4d |",i);

            // Τυπώνουμε τον πολλαπλασιασμό του αριθμού σειράς i με τον αριθμό j (1-10)
            for(int j=1;j<=tableSize;j++) {
                System.out.format("%4d",i*j);
            }

            System.out.println();
        }
    }
}
```

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!

Αποτέλεσμα του προγράμματος :

```
Output - Propaideia (run) X
run:
      1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
-----
1 | 1  2  3  4  5  6  7  8  9 10
2 | 2  4  6  8 10 12 14 16 18 20
3 | 3  6  9 12 15 18 21 24 27 30
4 | 4  8 12 16 20 24 28 32 36 40
5 | 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
6 | 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60
7 | 7 14 21 28 35 42 49 56 63 70
8 | 8 16 24 32 40 48 56 64 72 80
9 | 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90
10 | 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Η Γνώση με τρόπο απλό και κατανοητό!