

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΚΛΑΣΕΙΣ – ΜΕΘΟΔΟΙ – ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ

ΑΣΚΗΣΗ-1^η

Να γίνει το πρόγραμμα Java που υπολογίζει τα ποσά προμήθειας των αντιπροσώπων μιας εταιρίας, για όλο το έτος. Το πρόγραμμα εισάγει τα στοιχεία του κάθε πωλητή, σε πίνακα αντικειμένων, με την παρακάτω μορφή:

Κωδικός	Όνομ/μο	Syn.Poliseis(Euros)
3	Nikos Nikas	230000
1	Paulos Paulou	480000
2	Thanos Athanasiou	190000
:	:	:

Δηλαδή, τα στοιχεία είναι ο κωδικός περιοχής (επιτρεπτά μόνο: **1**=Θεσ/νίκη, **2**=Αθήνα, **3**=Περιφέρεια), το ονομ/μο του αντιπροσώπου και τέλος το ποσό πωλήσεων έτους. Στον υπολογισμό του ποσού προμήθειας λαμβάνονται υπόψη τα παρακάτω ποσοστά προμήθειας: 3% για κωδικό=1, 2% για τον κωδικό=2, και 6% για τον κωδικό=3. Επιπλέον, αν ο αντιπρόσωπος είναι από την περιφέρεια (κωδικός=3) λαμβάνει ένα επιπλέον πριμ 2000 Ευρώ.

Το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει τουλάχιστον δύο κλάσεις (τρεις με την UserInput), τις παρακάτω:

1) Κλάση **Antiprosopoi**, με private πεδία τον **κωδικό**, το **ονομ/μο** και το **ποσό πωλήσεων** του πελάτη. Εκτός από τον **πλήρη δομητή**, τις **μεθόδους setter και getter** και την μέθοδο **toString()**, η κλάση θα περιέχει επίσης και την μέθοδο **Promhtheia()**, που θα δέχεται σαν **παραμέτρο τον πίνακα των αντικειμένων** και θα υπολογίζει το τελικό ποσό προμήθειας.

2) Κλάση **TestAntiprosopoi**, όπου θα δημιουργείται ο πίνακας αντικειμένων και θα γίνεται η εισοδος από το πληκτρολόγιο των στοιχείων του πίνακα. Εσείς θα εισάγεται τα στοιχεία μόνο τριών αντιπροσώπων (ένα από κάθε κατηγορία κωδικού). Τέλος θα γίνεται η κλήση των κατάλληλων μεθόδων για την επίλυση της άσκησης.

Τα αποτελέσματα θα εμφανίζονται σύμφωνα με το παρακάτω lay-out:

Kodikos	Onom/mo	Syn.Poliseis(Euros)	Promhthia(Euros)
3	Nikos Nikas	230000	15800
1	Paulos Paulou	480000	14400
2	Thanos Athanasiou	190000	3800
:	:	:	:

Μια πιθανή λύση...

```
import java.io.*;
class Antiprosopoi{
    private int kodikos;
    private String onoma;
    private double poliseis;

    Antiprosopoi(int x, String y, double z){
        kodikos = x;
        onoma = y;
        poliseis = z;
    }

    public static double[] Promhtheia(Antiprosopoi pinakas[]){
        double telika_posa[] = new double[3];

        for(int i=0; i<3; i++){
            if (pinakas[i].kodikos == 1 )
                telika_posa[i] = pinakas[i].poliseis*3/100;
            else if (pinakas[i].kodikos == 2)
                telika_posa[i] = pinakas[i].poliseis*2/100;
            else
                telika_posa[i] = (pinakas[i].poliseis*6/100) + 2000 ;
        }

        return telika_posa;
    } }
```

```

class TestAntiprosopoi{
public static void main(String args[]) throws IOException{
    BufferedReader br = new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

    Antiprosopoi pinakas[] = new Antiprosopoi[3];

    for(int i=0; i<pinakas.length; i++){
        System.out.println("Dwse kodiko");
        int kodikos = Integer.parseInt(br.readLine());
        System.out.println("Dwse Onomatepwnymo");
        String onoma = br.readLine();
        System.out.println("Dwse Poliseis");
        double poliseis = Double.parseDouble(br.readLine());
        pinakas[i] = new Antiprosopoi(kodikos,onoma,poliseis);
    }

    double promhtheies[] = new double[3];
    promhtheies = Antiprosopoi.Promhtheia(pinakas);
    for(int i=0; i<3; i++){
        System.out.println(" To poso promhtheias einai " + promhtheies[i]);
    } } }

```