

ΑΤΕΙ Πειραιά
Τμήμα Ηλεκτρονικών Υπολογιστικών Συστημάτων

Μηχανική Λογισμικού
Β' Εξεταστική χειμερινού α.ε. 2009-2010

Θέμα 1°.

α. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά βήματα του μοντέλου πρωτοτυποποίησης; **(Μονάδα 1)**

β. Αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα του παραπάνω μοντέλου. **(Μονάδα 2)**

Θέμα 2°.

α. Τι περιλαμβάνει η διαδικασία επιθεώρησης λογισμικού; **(Μονάδα 1)**

β. Σε τι αναφέρεται ο όρος «δοκιμές ολοκλήρωσης» (integration tests); **(Μονάδα 1)**

γ. Έχοντας τη παρακάτω κλάση και το αντίστοιχο junit test.

```
1: class Arithmetic
2: {
3:     public static int mult (int a, int b)
4:     {
5:         if(b!=a)
6:         {
7:             return a*b;
8:         }
9:         return 0;
10:    }
11: }
```

```
1: class ArithmeticTest extends TestCase
2: {
3:     public void testIncrement()
4:     {
5:         assertTrue(Airthmetic.mult(5,5)==0);
6:     }
7: }
```

- τι ποσοστό κάλυψης γραμμής (line coverage) θα δώσει η κλάση τρέχοντας το test ; **(Μονάδα 1)**
- τι αποτέλεσμα θα δώσει το junit test ; **(Μονάδα 1)**

Θέμα 3°.

α. Ποια τα χαρακτηριστικά ενός καταναμημένου συστήματος; **(Μονάδα 1)**

β. Αναφέρετε τα πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα ενός καταναμημένου συστήματος; **(Μονάδα 2)**

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!!