

**ΤΑΞΗ:** 3<sup>η</sup> ΤΑΞΗ ΕΠΑ.Λ. (Α΄ – Β΄ ΟΜΑΔΑ)  
**ΜΑΘΗΜΑ:** ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ / ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ

**Ημερομηνία:** Κυριακή 4 Μαΐου 2014

**Διάρκεια Εξέτασης:** 3 ώρες

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1.** α - Σωστό  
 β - Σωστό  
 γ - Λάθος  
 δ - Λάθος  
 ε - Λάθος

**A2.** Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα:

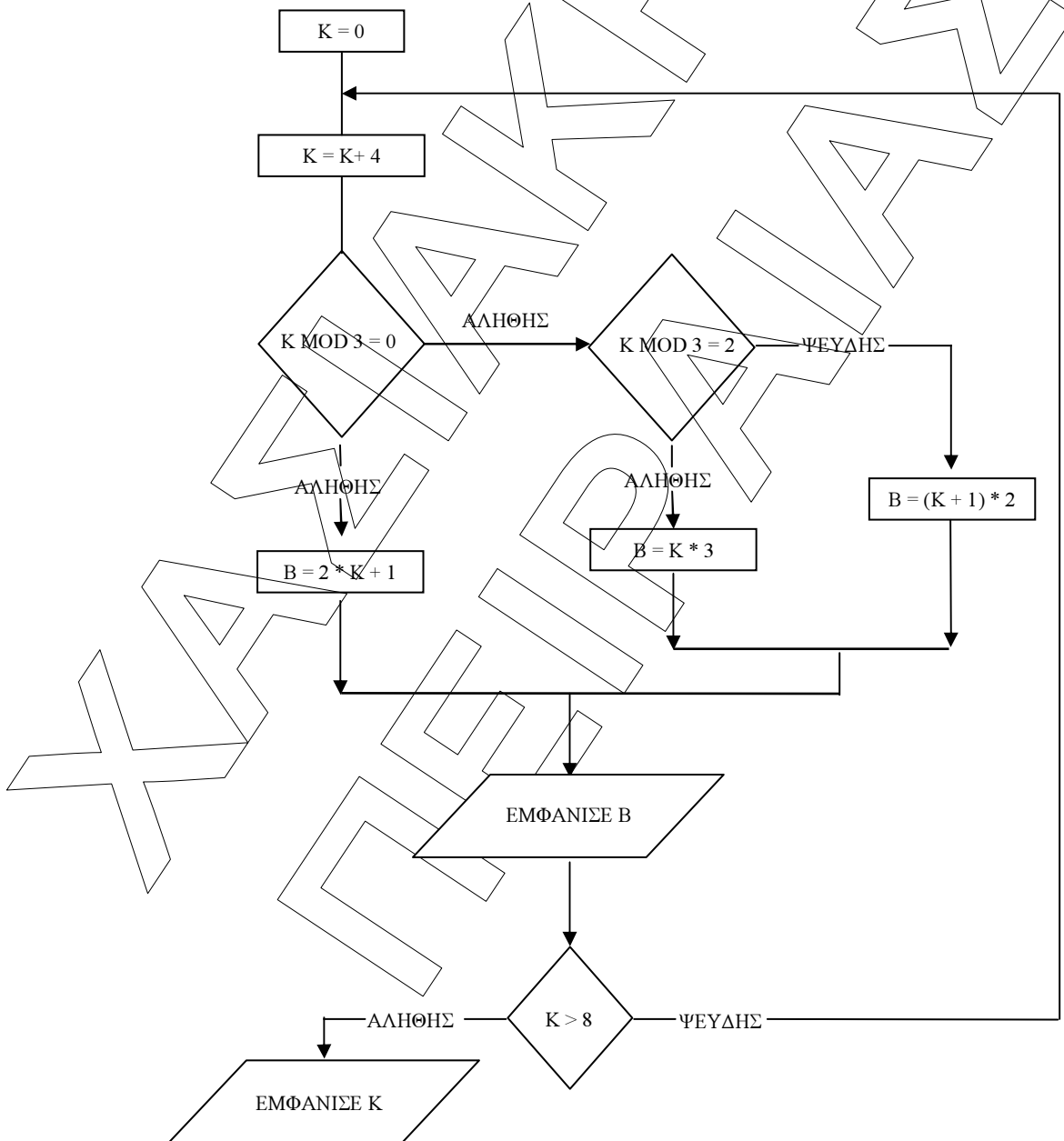
P	Q	not P or (P and Q)	not (P xor Q)
True	True	True	True
True	False	False	False
False	True	True	False
False	False	True	True

- A3.** α. σελ. 63 σχολικό βιβλίο  
 β. σελ. 130 σχολικό βιβλίο

**A4.**  
 function C(A,B:integer):integer;  
 var  
     D: integer;  
 begin  
     D := A + B - 2;  
     C := D + A + B;  
 end;

**ΘΕΜΑ Β**

- Β1.** 1 1<sup>η</sup> επανάληψη: εμφανίζεται η τιμή 10  
 2<sup>η</sup> επανάληψη: εμφανίζεται η τιμή 24  
 3<sup>η</sup> επανάληψη: εμφανίζεται η τιμή 25  
 Μετά το τέλος των επαναλήψεων εμφανίζεται η τιμή 12  
 2



- B2.**
1. ΛΑΘΟΣ
  2. ΣΩΣΤΟ
  3. ΛΑΘΟΣ
  4. ΣΩΣΤΟ
  5. ΛΑΘΟΣ

**ΘΕΜΑ Γ**

**program** thema3;

**var**

varos, max\_varos, syn\_xreosi, syn\_varos, poso, mo\_varous : **real**;

plithos : **integer**;

proorismos, max\_varos\_pr : **string**;

**function** exoda(varos:real;proorismos:string): **real**;

**begin**

**if** proorismos = 'ES' **then**

**if** varos <= 500 **then**

exoda := varos \* 0.05

**else**

**if** proorismos = 'ES' **then**

**if** varos > 500 **then**

exoda := 500 \* 0.05 + (varos-500) \* 0.08;

**if** proorismos = 'EX' **then**

**if** varos <= 500 **then**

exoda := varos \* 0.07

**else**

**if** proorismos = 'EX' **then**

**if** varos <= 500 **then**

exoda := 500 \* 0.07 + (varos-500) \* 0.12;

**end**;

**begin**

max\_varos := -1;

plithos := 0;

syn\_xreosi := 0;

syn\_varos := 0;

writeln('Δώσε το βάρος του δέματος: ');

readln(varos);

**while** varos > 0 **do**

**begin**

writeln('Δώσε τον προορισμό του δέματος: ');

readln(proorismos);

syn\_varos := syn\_varos + varos;

plithos := plithos + 1;

**if** varos > max\_varos **then**

**begin**

max\_varos := varos;

max\_varos\_pr := proorismos;

**end;**

poso := exoda(varos,proorismos);

writeln('Έξοδα αποστολής για το συγκεκριμένο δέμα: ',poso:10:2);

syn\_xreosi := syn\_xreosi + poso;

writeln('Δώσε το βάρος του δέματος: ');

readln(varos);

**end;**

mo\_varous := syn\_varos / plithos;

writeln('Συνολική χρέωση από την αποστολή όλων των δεμάτων: ',  
syn\_xreosi:10:2);

writeln('Προορισμός όπου στάλθηκε το βαρύτερο δέμα: ', max\_varos\_pr);

writeln('Μέσος όρος βάρους όλων των δεμάτων: ', mo\_varous:10:2);

end.

### ΘΕΜΑ Δ

Αρχή

ποσό = 200

minTIMH = 201

πλήθος = 0

Διάβασε ονομασία

Εφόσον ονομασία ≠ “ΤΕΛΟΣ” και ποσό > 0 επανάλαβε

Αρχή

Διάβασε τιμή

Αν τιμή ≤ ποσό τότε

Αρχή

ποσό = ποσό – τιμή

Εμφάνισε “ΕΠΙΤΥΧΗΣ ΑΓΟΡΑ”

Αν τιμή < minTIMH τότε

Αρχή

minTIMH = τιμή

ονομα\_minTIMH = όνομα

Τέλος

Τέλος

αλλιώς

Αρχή

Εμφάνισε “ΔΕΝ ΕΠΑΡΚΕΙ ΤΟ ΥΠΟΛΟΙΠΟ”

πλήθος = πλήθος + 1

Τέλος

Τέλος

Εμφάνισε όνομα\_minTIMH, πλήθος

Αν ποσό = 0 τότε

**ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ 2014**

**Ε\_3.ΠΕΛ3Ε(α)**

Εμφάνισε “ΕΞΑΝΤΛΗΘΗΚΕ ΟΛΟ ΤΟ ΠΟΣΟ”

Αλλιώς

Εμφάνισε ποσό

Τέλος

ΧΑΝΣΙΑΚΤΗΝ  
ΠΕΙΡΑΙΑΝ