



ΠΕΚΑΠ

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΕΝΩΣΗ ΚΑΘΗΓΗΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
<http://pekap.gr>

pekap@pekap.gr

Αχιλλέως 37-41 & Μυλλέρου, Γραφείο Η2, Τ.Κ. 104-36
Αθήνα
τηλ: 211 850 80 55 fax: 211 850 80 66

ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ

«ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ»

Γ΄ ΤΑΞΗΣ ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ

ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 27/5/2016

Θέμα Α (ΜΟΝΑΔΕΣ 40)

A1. (ΜΟΝΑΔΕΣ 10)

1. ΣΩΣΤΟ
2. ΛΑΘΟΣ
3. ΛΑΘΟΣ
4. ΛΑΘΟΣ
5. ΣΩΣΤΟ

A2. (ΜΟΝΑΔΕΣ 6)

1. 2
2. n
3. n
4. i
5. -1
6. j

A3. (ΜΟΝΑΔΕΣ 9)

12, 17, 22

A4. (ΜΟΝΑΔΕΣ 8)

12, 7, 5, 19

A5. (ΜΟΝΑΔΕΣ 7)

A) ΓΙΑ i ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 100 ΜΕ ΒΗΜΑ 2

ΕΜΦΑΝΙΣΕ i

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

B) $i \leftarrow 2$

ΟΣΟ $i \leq 100$ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΕΜΦΑΝΙΣΕ i

$i \leftarrow i + 2$

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΘΕΜΑ Β (ΜΟΝΑΔΕΣ 20)

B1. (ΜΟΝΑΔΕΣ 10)

1. 1
2. Όρος

3. Σ
4. -1
5. 4

B2. (ΜΟΝΑΔΕΣ 10)

ΑΡ. ΕΙΣΑΓΩΓΗΣ	X	K	X<18	Xmod 3=0
1	15			
2		1	A	
3				
4	16			
5				Ψ
7		2		
3			A	
4	18			
5				A
6		4		
3			Ψ	

ΘΕΜΑ Γ (Μονάδες 20)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΩΛΗΣΗ_ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ
ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΑΠΟΘΕΜΑ, ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ, ΚΟΣΤΟΣ
ΑΡΧΗ

ΑΡΧΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ>ΑΠΟΘΕΜΑ ΤΟΤΕ

ΠΟΣΟΤΗΤΑ ← ΑΠΟΘΕΜΑ – ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΤΕΛΟΣΑΝ

ΑΠΟΘΕΜΑ ← ΑΠΟΘΕΜΑ –ΠΟΣΟΤΗΤΑ

ΑΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ <=50 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ ←- ΠΟΣΟΤΗΤΑ *580

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ <=100 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ← ΠΟΣΟΤΗΤΑ*520

ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΠΟΣΟΣΤΗΤΑ <=200 ΤΟΤΕ

ΚΟΣΤΟΣ← ΠΟΣΟΤΗΤΑ*470

ΑΛΛΙΩΣ

ΚΟΣΤΟΣ← ΠΟΣΟΤΗΤΑ*420

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΓΡΑΨΕ ΚΟΣΤΟΣ

ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ ΑΠΟΘΕΜΑ=0

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ (Μονάδες 20)

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΟΥΣΕΙΟ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΚΩΔ[1000000], i, j , tmp1, ΚΕΥ, ΘΕΣΗ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΕΚΘ[1000000], tmp2

ΛΟΓΙΚΕΣ: FOUND

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ i ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙΟ 1000000

ΓΙΑ j ΑΠΟ 1000000 ΜΕΧΡΙ i

ΑΝ ΚΩΔ [j-1] > ΚΩΔ [j] ΤΟΤΕ

```

    ANTIMETAΘΕΣΕ ΚΩΔ [j-1], ΚΩΔ [j]
    ANTIMETAΘΕΣΕ ΕΚΘ [j-1], ΕΚΘ [j]
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
    ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΕΥ
ΟΣΟ ΚΕΥ <> 0 ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
    FOUND ← ΨΕΥΔΗΣ
    i ← 1
    ΟΣΟ i <=1000000 ΚΑΙ FOUND= ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
        ΑΝ ΚΩΔ [i] = ΚΕΥ ΤΟΤΕ
            ΘΕΣΗ ← i
            FOUND ← ΑΛΗΘΗΣ
        ΑΛΛΙΩΣ
            i ← i+1
    ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΑΝ FOUND=ΑΛΗΘΗΣ ΤΟΤΕ
    ΓΡΑΨΕ ΕΚΘ[ΘΕΣΗ]
ΑΛΛΙΩΣ
    ΓΡΑΨΕ «ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ»
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ΚΕΥ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

```

ΣΧΟΛΙΑΣΜΟΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα θέματα στο μάθημα της ΑΕΠΠ ήταν σαφή και κάλυπταν σχεδόν όλο το φάσμα της ύλης του μαθήματος συμπεριλαμβανομένων των νέων γνωστικών εννοιών που εισήχθησαν για πρώτη φορά φέτος.

Τα θέματα ήταν σωστά διαβαθμισμένης δυσκολίας και η επιτροπή απέφυγε ακραίες περιπτώσεις ή εξεζητημένα θέματα καθώς και άσκοπους φορμαλισμούς.

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΛΥΣΕΩΝ

Σταύρος Κωτσάκης

Κυριάκος Πατριαρχέας