

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΓΕΝΙΚΟΥ ΛΥΚΕΙΟΥ
& ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β')

ΠΑΛΑΙΟ ΣΥΣΤΗΜΑ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 27 /05 /2016

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΑΕΠΠ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1.

1-ΛΑΘΟΣ

2-ΣΩΣΤΟ

3-ΛΑΘΟΣ

4-ΣΩΣΤΟ

5-ΣΩΣΤΟ

A2.

Παρ. 6.4.3 κίτρινο πλαίσιο

A3.

Αν $x < 0$ τότε

Αν $y < 0$ τότε

Εμφάνισε “Δύο αρνητικοί αριθμοί”

Τέλος_αν

Αλλιώς_αν $x > 0$ τότε

Εμφάνισε “Ένας τουλάχιστον θετικός ”

Αλλιώς_αν $y > 0$ τότε

Εμφάνισε “Ένας τουλάχιστον θετικός ”

Τέλος_αν

A4.

Για I από 2 μέχρι 14 με_βήμα 2

Αν $I < 6$ και $I < 12$ τότε

Εμφάνισε I

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

A5.

1- δ

4 \rightarrow γ

2 \rightarrow α

3 \rightarrow β

ΘΕΜΑ Β

Β1.

Αρ.Γρ	Χ	ΠΛ	ΑΡ	ΔΕ	Β	Μ	Έξοδος
01	35						
02		0					
03			1				
04				12			
05					ΨΕΥΔΗΣ		
06						6	
08			7				
10		1					
06						9	
09				8			
10		2					
06						7	
07					ΑΛΗΘΗΣ		
10		3					
11							7

Β2.

(1)→1

(2)→100

(3)→>

(4)→+

(5)→-

ΘΕΜΑ Γ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Γ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ΟΝ, ΟΝ_ΜΙΝ1, ΟΝ_ΜΙΝ2

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: ΣΠΛ, ΠΛ

ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΕΣ: ΧΩΡ, ΜΕΓΕΘΟΣ, ΜΙΝ1, ΜΙΝ2, ΠΟΣΟΣΤΟ

ΑΡΧΗ

ΣΠΛ ← 0

ΠΛ ← 0

ΧΩΡ ← 1000

ΜΙΝ1 ← 1001

ΜΙΝ2 ← 1001

ΟΝΜΙΝ1 ← ''

ΔΙΑΒΑΣΕ ΟΝ, ΜΕΓΕΘΟΣ

ΟΣΟ ΜΕΓΕΘΟΣ ≤ ΧΩΡ ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ

ΣΠΛ ← ΣΠΛ + 1

ΓΡΑΨΕ ' Επιτρεπτή αποθήκευση '

ΧΩΡ ← ΧΩΡ - ΜΕΓΕΘΟΣ

ΑΝ ΜΕΓΕΘΟΣ > 10 ΤΟΤΕ

ΠΛ ← ΠΛ + 1

ΤΕΛΟΣ_ΑΝ

ΑΝ ΜΕΓΕΘΟΣ < ΜΙΝ1 ΤΟΤΕ

MIN2 ← MIN1
ONMIN2 ← ONMIN1
MIN1 ← ΜΕΓΕΘΟΣ
ONMIN1 ← ON
ΑΛΛΙΩΣ_ΑΝ ΜΕΓΕΘΟΣ < MIN2 ΤΟΤΕ
MIN2 ← ΜΕΓΕΘΟΣ
ONMIN2 ← ON
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΔΙΑΒΑΣΕ ON, ΜΕΓΕΘΟΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΠΟΣΟΣΤΟ ← (ΠΛ / ΣΠΛ) * 100
ΓΡΑΨΕ ΠΟΣΟΣΤΟ
ΓΡΑΨΕ ONMIN1, ONMIN2
ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΘΕΜΑ Δ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΘΕΜΑ_Δ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΕΣ: ON[10], ΒΟΗΘ2

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: I, Y, ΑΡ[10, 12], ΒΟΗΘ1

ΑΡΧΗ

ΓΙΑ I ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΔΙΑΒΑΣΕ ON[I]

ΓΙΑ Y ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12

ΔΙΑΒΑΣΕ ΑΡ[Ι, Υ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Υ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
Σ←ΣΥΝ1(ΑΡ, Υ)
ΓΡΑΨΕ Σ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10
ΣΑ[Ι]←0
ΓΙΑ Υ ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 12
ΣΑ[Ι]←ΣΑ[Ι] + ΑΡ[Ι, Υ]
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 2 ΜΕΧΡΙ 10
ΓΙΑ Υ ΑΠΟ 10 ΜΕΧΡΙ Ι ΜΕ-ΒΗΜΑ -1
ΑΝ ΣΑ[Υ-1]<ΣΑ[Υ] ΤΟΤΕ
ΒΟΗΘ1←ΣΑ[Υ-1]
ΣΑ[Υ-1]←ΣΑ[Υ]
ΣΑ[Υ]←ΒΟΗΘ1
ΒΟΗΘ2←ΟΝ[Υ-1]
ΟΝ[Υ-1]←ΟΝ[Υ]
ΟΝ[Υ]←ΒΟΗΘ2
ΤΕΛΟΣ_ΑΝ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ
ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 3

ΓΡΑΨΕ ΟΝ[Ι]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΤΕΛΟΣ_ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ

ΣΥΝΑΡΤΗΣΗ ΣΥΝ1(A, B): ΑΚΕΡΑΙΑ

ΜΕΤΑΒΛΗΤΕΣ

ΑΚΕΡΑΙΕΣ: Ι, Α[10, 12], Β, ΣΥΝΟΛΟ

ΑΡΧΗ

ΣΥΝΟΛΟ ← 0

ΓΙΑ Ι ΑΠΟ 1 ΜΕΧΡΙ 10

ΣΥΝΟΛΟ ← ΣΥΝΟΛΟ + Α[Ι,Β]

ΤΕΛΟΣ_ΕΠΑΝΑΛΗΨΗΣ

ΣΥΝ1 ← ΣΥΝΟΛΟ

ΤΕΛΟΣ_ΣΥΝΑΡΤΗΣΗΣ