

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Ανάπτυξη Εφαρμογών

κατεύθυνσης

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Λάθος
5. Λάθος

A2.

1. Σωστό
2. Σωστό
3. Σωστό
4. Λάθος
5. Λάθος

A3.

1. ΑΛΗΘΗΣ
2. ΨΕΥΔΗΣ
3. ΑΛΗΘΗΣ
4. ΨΕΥΔΗΣ
5. ΑΛΗΘΗΣ

A4.

$K \leftarrow (X > 1)$

A5.

- α. Σχολικό βιβλίο σελ. 205
- β. Σχολικό βιβλίο σελ. 206
- γ. Σχολικό βιβλίο σελ. 210

 **σύγχρονο**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

Ενδεικτικές Απαντήσεις

ΘΕΜΑ Β

B1.

```
Αρχή_επανάληψης
  Σ ← 0
  Κ ← 1
  Όσο Κ ≤ 100 επανάλαβε
    Διάβασε Χ
    Σ ← Σ + Χ
    Κ ← Κ + 1
  Τέλος_επανάληψης
Μέχρις_ότου Σ > 1000
```

B2.

Μετά την εκτέλεση του προγράμματος θα εμφανιστούν οι τιμές:

5
4
7
9
9
16
11
25
13
36

 **σύγχρονο**
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Εξετάσεις_ΑΣΕΠ

min ← 101

Εμφάνισε «Δώσε όνομα υποψηφίου»

Διάβασε όνομα

Όσο όνομα <> «ΤΕΛΟΣ» επανάλαβε

Εμφάνισε «Δώσε τους βαθμούς των τριών θεματικών ενοτήτων»

Διάβασε β1, β2, β3

Αν β1 > β2 ΚΑΙ β1 > β3 τότε

Εμφάνισε β1

Αλλιώς_αν β2 > β1 ΚΑΙ β2 > β3 τότε

Εμφάνισε β2

Αλλιώς

Εμφάνισε β3

Τέλος_αν

ΜΟ ← (β1 + β2 + β3)/3

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Αν $(MO \geq 55)$ ΚΑΙ $(\beta 1 \geq 50)$ ΚΑΙ $(\beta 2 \geq 50)$ ΚΑΙ $(\beta 3 \geq 50)$ τότε

Εμφάνισε όνομα, MO

Αν $MO < \min$ τότε

$\min \leftarrow MO$

$\text{ον_min} \leftarrow \text{όνομα}$

Τέλος_αν

Τέλος_αν

Διάβασε όνομα

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε: «Ο επιτυχών με τη μικρότερη συνολική βαθμολογία είναι ο», ον_min

Τέλος Εξετάσεις_ΑΣΕΠ

ΘΕΜΑ Δ

Αλγόριθμος Ψηφοφορία

Για i από 1 μέχρι 22

Για i από 1 μέχρι 22

Αρχή_επανάληψης

Εμφάνισε «Δώσε 1 αν ο», i , «παίκτης ψήφισε τον», j , «παίκτη» & «ή 0 στην αντίθετη περίπτωση»

Διάβασε $\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j]$

Αν $(\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j] < 0)$ ΚΑΙ $(\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j] > 1)$ τότε

Εμφάνισε «Λάθος»

Τέλος_αν

Μέχρις_ότου $(\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j] = 0)$ Ή $(\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j] = 1)$

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

$\text{πλήθος} \leftarrow 0$

Για i από 1 μέχρι 22

$j \leftarrow 1$

$\text{done} \leftarrow \Psi\text{EY}\Delta\text{H}\Sigma$

Όσο $(j \leq 22)$ ΚΑΙ $(\text{done} = \Psi\text{EY}\Delta\text{H}\Sigma)$ επανάλαβε

Αν $\Psi\text{Η}\Phi\text{O}\Sigma[i,j] = 1$ τότε

$\text{done} \leftarrow \text{A}\Lambda\text{H}\Theta\text{H}\Sigma$

Αλλιώς

$j \leftarrow j + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν $\text{done} = \Psi\text{EY}\Delta\text{H}\Sigma$ τότε

$\text{πλήθος} \leftarrow \text{πλήθος} + 1$

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

 **σύγχρονο**

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ
ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ - ΘΕΤΙΚΗ - ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ - ECDL

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

Ενδεικτικές Απαντήσεις

Εμφάνισε «Το πλήθος των παικτών που δεν ψήφισαν κανέναν είναι:», πλήθος
πλήθος2 ← 0

Για i από 1 μέχρι 22

Αν ΨΗΦΟΣ[i,i] = 1 τότε

πλήθος2 ← πλήθος2 + 1

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε «Το πλήθος των παικτών που ψήφισαν τον εαυτό τους είναι:», πλήθος2

Για j από 1 μέχρι 22

Συν_ψήφοι[j] ← 0

Για i από 1 μέχρι 22

Συν_ψήφοι[j] ← Συν_ψήφοι[j] + ΨΗΦΟΣ[i,i]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Για j από 1 μέχρι 22

Αυξ_αριθμός[j] ← j

Τέλος_επανάληψης

Για i από 2 μέχρι 22

Για j από 22 μέχρι i με βήμα -1

Αν Συν_ψήφοι[j-1] < Συν_ψήφοι[j] τότε

temp1 ← Συν_ψήφοι[j-1]

Συν_ψήφοι[j-1] ← Συν_ψήφοι[j]

Συν_ψήφοι[j] ← temp1

temp2 ← Αυξ_αριθμός[j-1]

Αυξ_αριθμός [j-1] ← Αυξ_αριθμός[j]

Αυξ_αριθμός [j] ← temp2

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Τέλος_επανάληψης

Εμφάνισε «Οι τρεις πρώτοι παίκτες και οι αντίστοιχοι ψήφοι που πήραν είναι:»

Για j από 1 μέχρι 3

Εμφάνισε Αυξ_αριθμός[j], Συν_ψήφοι[j]

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Ψηφοφορία



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Β. Γερωνυμάκης – Π. Τσαούσης

ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011

Ενδεικτικές Απαντήσεις

ΣΧΟΛΙΑ

- ✓ Τα θέματα ήταν βατά και καλά διατυπωμένα, με εξαίρεση ίσως το θέμα Α4 που μπορεί να δυσκόλεψε τους υποψηφίους.
- ✓ Αν και υπήρχαν ερωτήσεις θεωρίας, δεν εξετάστηκε καθόλου το 6^ο κεφάλαιο.
- ✓ Πρβλ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΣΕ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ, Β. Γερωνυμάκης, σελ. 30, 31, 40, 42, 43, 70, 72, 133
- ✓ Πρβλ. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗ, Β' Κύκλος Προσομοιωτικών Διαγωνισμάτων 2010-2011, θέμα Α και Δ.

