

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΩΣΤΟΥ-ΛΑΘΟΥΣ

- 2.71** Απαντήστε με σωστό ή λάθος, θέτοντας σε κύκλο το αντίστοιχο γράμμα.
- i.** Ο πιο δομημένος τρόπος παρουσίασης αλγορίθμων είναι με ελεύθερο κείμενο. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ
- ii.** Ένα διάγραμμα ροής αποτελείται από ένα σύνολο γεωμετρικών σχημάτων, όπου το καθένα δηλώνει μια συγκεκριμένη ενέργεια ή λειτουργία. (Εξετάσεις 2003)
Σ Λ
- iii.** Στο διάγραμμα ροής το σχήμα του ρόμβου δηλώνει το τέλος ενός αλγορίθμου. (Εξετάσεις 2005)
Σ Λ
- iv.** Το διάγραμμα ροής είναι ένας τρόπος περιγραφής του αλγορίθμου. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ
- v.** Για να αναπαραστήσουμε τα δεδομένα και τα αποτελέσματα σ' έναν αλγόριθμο χρησιμοποιούμε μόνο σταθερές. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ
- vi.** Το $\alpha\beta^*1$ είναι δεκτό ως όνομα μεταβλητής. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ
- vii.** Οι λογικές μεταβλητές μπορούν να πάρουν οποιαδήποτε τιμή. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ
- viii.** Το αποτέλεσμα μιας πράξης μπορεί να το εκχωρήσω σε μια σταθερά. (Εξετάσεις 2000)
Σ Λ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

- 2.74** Στις παρακάτω προτάσεις επιλέξτε μία από τις απαντήσεις που δίνονται.
- i.** Σε μια αριθμητική μεταβλητή μπορούμε να εκχωρήσουμε την τιμή:
A. Γιάννης
B. 15
Γ. "15"
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- ii.** Μια αλφαριθμητική μεταβλητή μπορεί να περιέχει:
A. Γράμματα
B. Αριθμούς
Γ. Γράμματα και αριθμούς
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- iii.** Σε μια αλφαριθμητική μεταβλητή μπορούμε να εκχωρήσουμε την τιμή:
A. 0
B. 15
Γ. "15"
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- iv.** Σε μια αλφαριθμητική μεταβλητή μπορούμε να εκχωρήσουμε την τιμή:
A. Γιάννης
B. ΑΛΗΘΗΣ
Γ. "ΑΛΗΘΗΣ"
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- v.** Μια λογική μεταβλητή μπορεί να περιέχει την τιμή:
A. Γιάννης
B. ΑΛΗΘΗΣ
Γ. "ΑΛΗΘΗΣ"
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- 2.75** Στις παρακάτω προτάσεις επιλέξτε μία από τις απαντήσεις που δίνονται.
- i.** Η παράσταση $4 / 2 * 2$ ισούται με:
A. 0
B. 1
Γ. 4
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- ii.** Η παράσταση $14 \text{ div } 7 + 2$ ισούται με:
A. 2
B. 4
Γ. 9
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- iii.** Αν $X \leftarrow 2$ τότε η εντολή $X \leftarrow X + 2$ δεν ικανοποιεί το κριτήριο της:
A. Βεβαιότητας
B. Αποτελεσματικότητας
Γ. Καθοριστικότητας
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα
- iv.** Η εντολή $X \leftarrow \alpha / (\beta - 3)$ δεν ικανοποιεί το κριτήριο της:
A. Βεβαιότητας
B. Περαιτότητας
Γ. Καθοριστικότητας
Δ. Τίποτε από τα προηγούμενα

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΗΣΗΣ

- 2.76 Να γράψετε τους αριθμούς της στήλης Α και δίπλα το γράμμα της στήλης Β που αντιστοιχεί στη σωστή αλγοριθμική έννοια.

Στήλη Α Χαρακτηριστικά (Κριτήρια)	Στήλη Β Αλγοριθμικές Έννοιες
1. Περαιτότητα	α. Δεδομένα
2. Είσοδος	β. Αποτελέσματα
3. Έξοδος	γ. Ακρίβεια στην έκφραση των εντολών
	δ. Πεπερασμένος χρόνος εκτέλεσης

- 2.78 Να γράψετε τους αριθμούς των τιμών της Στήλης Α και δίπλα το γράμμα της Στήλης Β που αντιστοιχεί στον σωστό τύπο δεδομένων.

Στήλη Α Τιμή	Στήλη Β Τύπος Δεδομένων
1. 345	α. Αλφαριθμητικός
2. "Αληθής"	β. Αριθμητικός
3. Ψευδής	γ. Λογικός
4. -15,3	

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

- 1) Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:
 - i. Να διαβάζει την ένδειξη του ρολογιού του προηγούμενου λογαριασμού μας σε KWh.
 - ii. Να διαβάζει την τρέχουσα ένδειξη του ρολογιού μας σε KWh.
 - iii. Να υπολογίζει πόσες KWh καταναλώσαμε το διάστημα αυτό, καθώς και πόσο κοστίζουν, αν κάθε KWh κοστίζει 0,32€.
 - iv. Να εμφανίζει το τελικό ποσό που θα πληρώσουμε για το ρεύμα με ΦΠΑ 9%.
- 2) Να γραφεί πρόγραμμα σε ΓΛΩΣΣΑ το οποίο:
 - i. Να διαβάζει το χρόνο σε sec.
 - ii. Να μετατρέπει το χρόνο σε h, min και sec.
 π.χ. αν ο χρόνος είναι 4000 sec, τότε να τυπώνει **1 h 6 min 40 sec**.

2.58

Αλγόριθμος A_2_58

Εμφάνισε "Δώστε ένδειξη ρολογιού προηγ.
λογ/σμού"

Διάβασε E

Εμφάνισε "Δώστε τρέχουσα ένδειξη ρολογιού"

Διάβασε TE

KAT ← TE – E

K ← KAT * 0.32

TΠ ← 1.09 * K

Εμφάνισε "Τελικό ποσό: ", TΠ

Τέλος A_2_58

2.66

Αλγόριθμος A_2_66

Εμφάνισε "Δώστε χρόνο σε sec"

Διάβασε t

x ← t div 3600

rest ← t mod 3600

y ← rest div 60

z ← rest mod 60

Εμφάνισε "Ο χρόνος που δώσατε είναι: ", x, "h ", y,
"min ", z, "sec"

Τέλος A_2_66

2.71 i. Λ, ii. Σ, iii. Λ, iv. Σ,
v. Λ, vi. Λ, vii. Λ, viii. Λ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ

2.74 i. Β, ii. Γ, iii. Γ, iv. Γ, v. Β**2.75** i. Γ, ii. Β, iii. Δ, iv. Γ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ

2.76 1 – δ, 2 – α, 3 – β**2.77** Κριτήρια: 1, 2, 5, 6, 7 Τρόποι αναπαράστα-
σης: 3, 4, 8, 9**2.78** 1 – β, 2 – α, 3 – γ, 4 – β