

9ο Φύλλο εργασίας (εως 21-12)

A. Επιλέξτε α, β ή γ

1. Η έκφραση $x \leq 0$ είναι
 - α. Αριθμητική έκφραση
 - β. Σύνθετη λογική έκφραση
 - γ. Απλή λογική έκφραση
2. Το σύμβολο $>$ είναι:
 - α. Λογικός τελεστής
 - β. Αριθμητικός τελεστής
 - γ. Συγκριτικός τελεστής
3. Το σύμβολο $*$ είναι
 - α. Λογικός τελεστής
 - β. Αριθμητικός τελεστής
 - γ. Συγκριτικός τελεστής
4. Το $x > 0$ ΚΑΙ $x < 100$ αποτελεί
 - α. Απλή λογική έκφραση
 - β. Σύνθετη Λογική έκφραση
 - γ. Αριθμητική έκφραση
5. Στον προγραμματισμό η ανισότητα $0 \leq x \leq 50$ γράφεται:
 - α. $x \leq 0$ ΚΑΙ $x \leq 50$
 - β. $x \geq 0$ Ή $x \leq 50$
 - γ. $x \geq 0$ ΚΑΙ $x \leq 50$
6. Το αποτέλεσμα μιας Απλής λογικής έκφρασης είναι:
 - α. Ένας αριθμός
 - β. ΑΛΗΘΗΣ
 - γ. είτε ΑΛΗΘΗΣ είτε ΨΕΥΔΗΣ

7. Το αποτέλεσμα της έκφρασης: $5 \geq 2$ ΚΑΙ $3 < 0$ είναι:

α. 5

β. ΑΛΗΘΗΣ

γ. ΨΕΥΔΗΣ

8. Το αποτέλεσμα της έκφρασης: $5 \geq 2$ Ή $3 < 0$ είναι:

α. 5

β. ΑΛΗΘΗΣ

γ. ΨΕΥΔΗΣ

B. Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος:

Δίνεται ο παρακάτω αλγόριθμος:

Αλγόριθμος άσκηση

Διάβασε a

$b \leftarrow 2 * a + 1$

$c \leftarrow a + b$

Αν $c > b$ Ή $a < 0$ τότε

$b \leftarrow c$

Αλλιώς

$c \leftarrow b$

Τέλος_αν

Εμφάνισε a, b, c

Τέλος άσκηση

Να γράψετε :

α. Τις μεταβλητές

β. Τις σταθερές

γ. Τους συγκριτικούς (σχεσιακούς τελεστές)

δ. Τους αριθμητικούς τελεστές

ε. Τους λογικούς τελεστές

Γ.

Να υπολογίσετε τις τιμές των παρακάτω εκφράσεων. Δίνονται οι τιμές των μεταβλητών

$$\alpha \leftarrow 1$$

$$\beta \leftarrow 2$$

$$\gamma \leftarrow 3$$

$$\delta \leftarrow 4$$

i) $(\delta < \gamma + \beta)$ Η $(\delta = \gamma + \alpha)$

ii) $(\delta = \gamma + \beta)$ ΚΑΙ $(\delta^3 = 16)$

iii) $(\delta = \gamma + \beta)$ ΚΑΙ $(\delta^2 = 16)$

iv) $(\delta = \gamma + \beta)$) Η $(\delta^3 = 16)$

(Να δείχνετε σε κάθε απάντηση τη διαδικασία υπολογισμού του τελικού αποτελέσματος).

