

### Ανάπτυξης

- Γ.1. Να αναφέρετε ονομαστικά ποιοι είναι οι εναλλακτικοί τρόποι παρουσίασης (αναπαράστασης) ενός αλγορίθμου.

(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2000, Θέμα 1Γ1)

- Β. Για τις απλές αριθμητικές πράξεις:

- να αναφερθούν οι αντίστοιχοι τελεστές
- να δοθεί η σειρά προτεραιότητας (ιεραρχία) των τελεστών αυτών στις αριθμητικές εκφράσεις.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2001, Θέμα 1Β)

- Ε. Να υπολογίσετε την τιμή της αριθμητικής έκφρασης  $B*(A \text{ DIV } B)+(A \text{ MOD } B)$  για τις παρακάτω περιπτώσεις:

- $A = 10$  και  $B = 5$
- $A = -5$  και  $B = 1$
- $A = 1$  και  $B = 5$

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2002, Θέμα 1Ε)

- Α1. Να αναφέρετε ονομαστικά τα κριτήρια που πρέπει απαραίτητα να ικανοποιεί ένας αλγόριθμος.

(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2005, Θέμα 1Α1)

- Δ. Να γράψετε τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις σε ΓΛΩΣΣΑ:

- $\frac{5X - 3Y}{A - B^2}$
- $\sqrt{X^2 - Y^2}$

(Εξετάσεις Ημ. Εν. Λυκείου 2005, Θέμα 1Δ)

- Δ. Να γράψετε τις παρακάτω μαθηματικές εκφράσεις σε ΓΛΩΣΣΑ.

- $\frac{|x| - \eta\mu\theta}{\sqrt{x^2 + 5}}$
- $2x + \frac{3(x+1)}{y^2 + 1} - e^x$

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2008, Θέμα 1Δ)

- Β2. Να μετατρέψετε σε εντολές εκχώρησης τις παρακάτω φράσεις:

- Εκχώρησε στο I τον μέσο όρο των A, B, Γ.
- Αύξησε την τιμή του M κατά 2.
- Διπλασίασε την τιμή του Λ.
- Μείωσε την τιμή του X κατά την τιμή του Ψ.
- Εκχώρησε στο A το υπόλοιπο της ακέραιας διαίρεσης του A με το B.

(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2009, Θέμα 1Β2)

- Α2. Να αναφέρετε τους τύπους των μεταβλητών που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ. Για κάθε τύπο μεταβλητής να γράψετε μια εντολή εκχώρησης σταθερής τιμής σε μεταβλητή.

(Εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2010, Θέμα Α2)

- Α4. Να περιγράψετε τα προβλήματα που είναι δυνατόν να παρουσιαστούν κατά την αναπαράσταση ενός αλγορίθμου, αν χρησιμοποιηθεί ελεύθερο κείμενο και φυσική γλώσσα κατά βήματα.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2012, Θέμα Α4)

A5. Δίνονται οι παρακάτω αριθμητικές εκφράσεις σε ΓΛΩΣΣΑ:

1.  $((A\_T(x) - HM(\theta)) / (T\_P((x^2) + 5)))$

2.  $(2 * x + ((3 * (x + 1)) / (y^2 + 1)) - E(x))$

Λαμβάνοντας υπόψη την ιεραρχία των αριθμητικών πράξεων, να ξαναγράψετε τις εκφράσεις αυτές, παραλείποντας όλες τις παρενθέσεις που δεν είναι απαραίτητες.

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2015, Θέμα Α5)

A2. Να μετατραπούν σε εκφράσεις ΓΛΩΣΣΑΣ οι παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

1.  $(x + 3y)(x - 5y)$

2.  $\frac{10}{20} - \frac{5}{7\omega^3}$

3.  $30,5x + \gamma\delta + \omega x$

4.  $\gamma^5 - z(\mu - \gamma)^2$

5.  $\sqrt{\omega - \chi^2}$

(όπου  $x, \gamma, \omega, \gamma, \delta, \mu, z$  μεταβλητές)

(Επαναληπτικές εξετάσεις Ημ. Γεν. Λυκείου 2018, Θέμα Α2)