**2003**

Να αναφέρετε τέσσερις τυπικές επεξεργασίες που γίνονται στα στοιχεία των πινάκων. (σελ. 165)

Τι είναι συνάρτηση (σε προγραμματιστικό περιβάλλον); (Σελ 175)

Τι είναι διαδικασία (σε προγραμματιστικό περιβάλλον); (Σελ 175)

**2004**

Να αναφέρετε δύο μειονεκτήματα της χρήσης των πινάκων. (Σελ 160)

Να αναφέρετε τέσσερα πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού. (Σελ 173)

Να αναπτύξετε δύο από τα παραπάνω πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού. (Σελ 173)

**2006**

Να αναφέρετε τους κανόνες που πρέπει να ακολουθούν οι λίστες των παραμέτρων κατά την κλήση ενός υποπρογράμματος. (Σελ 182)

**2008**

Ποια η διαφορά μεταξύ διερμηνευτή και μεταγλωττιστή; (Σελ 122)

**2009**

Πότε εμφανίζονται τα συντακτικά λάθη ενός προγράμματος και πότε τα λογικά; (Σελ 121)

**2010**

Να αναφέρετε τους τύπους των μεταβλητών που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ. Για κάθε τύπο μεταβλητής να γράψετε μια εντολή εκχώρησης σταθερής τιμής σε μεταβλητή. (Σελ 128)

**2011**

Τι ονομάζεται τμηματικός προγραμματισμός; (Σελ 171)

Τι λέγεται υποπρόγραμμα; (Σελ 172)

Τι ονομάζεται παράμετρος ενός υποπρογράμματος; (Σελ 175)

**2012**

Πώς ονομάζονται οι δύο κύριες λειτουργίες που εκτελούνται σε μία ΣΤΟΙΒΑ δεδομένων; Τι λειτουργία επιτελούν και τι πρέπει να ελέγχεται πριν την εκτέλεσή τους; (Σελ 60-61)

**2013**

Να γράψετε τις περιπτώσεις για τις οποίες δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης σε έναν πίνακα . (Σελ 64)

**2014**

Να γράψετε τους κανόνες που πρέπει να ακολουθούνται στη χρήση των εμφωλευμένων βρόχων με εντολές ΓΙΑ. (Σελ 150)

Ποιος είναι ο ρόλος του συντάκτη σε ένα προγραμματιστικό περιβάλλον; (Σελ 122)

Ποιος είναι ο ρόλος του συνδέτη-φορτωτή σε ένα προγραμματιστικό περιβάλλον; (Σελ 121)

Ποιος είναι ο ρόλος του μεταγλωττιστή σε ένα προγραμματιστικό περιβάλλον; (Σελ 120-121)

**2015**

Πόσοι δείκτες απαιτούνται για την υλοποίηση μιας ουράς με μονοδιάστατο πίνακα και τι δείχνει ο καθένας; (Σελ 61)

Ποιος δείκτης της ουράς μεταβάλλεται κατά τη λειτουργία της εξαγωγής; (Σελ 62)

**2016 νέο**

Ποιες μεταβλητές ονομάζονται καθολικές; (Σελ 184)

Η χρήση καθολικών μεταβλητών σε ένα πρόγραμμα καταστρατηγεί μία από τις βασικές αρχές του τμηματικού προγραμματισμού (Σελ 175)

(ιδιότητες που πρέπει να διακρίνουν τα υποπρογράμματα). Να αναφέρετε ποια είναι αυτή η ιδιότητα και να εξηγήσετε γιατί καταστρατηγείται. (Σελ 173 2η ιδιότητα)

**2016**

Να αναφέρετε επιγραμματικά πέντε από τα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού. (Σελ 119)

**2017**

α. Τι είναι δομή δεδομένων; (Σελ 56)

Να αναφέρετε ονομαστικά 4 λειτουργίες επί των δομών δεδομένων. (Σελ 56)

β. Να αναφέρετε ονομαστικά τα στοιχεία που προσδιορίζουν μία γλώσσα. (Σελ 115)

**2018**

α. Τι εννοείται με τον όρο «Στατική Δομή Δεδομένων» και

πώς υλοποιείται στη ΓΛΩΣΣΑ; (Σελ 58)

β. Τι εννοούμε με τον όρο «τυπικό» και τι με τον όρο «συντακτικό» μιας

γλώσσας; (Σελ 115)

**2019**

Να αναφέρετε και να περιγράψετε τέσσερεις από τις βασικές λειτουργίες επί των δομών δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους πίνακες. (Σελ 56) (ταξινόμηση αναζήτηση, προσπέλαση, διαχωρισμός)

**2010 επ**

Να αναφέρετε τους κανόνες που πρέπει να ακολουθούν οι λίστες των παραμέτρων στη χρήση υποπρογραμμάτων. (Σελ 182)

**2012επ**

Να περιγράψετε τα προβλήματα που είναι δυνατόν να παρουσιαστούν κατά την αναπαράσταση ενός αλγορίθμου, αν χρησιμοποιηθεί ελεύθερο κείμενο και φυσική γλώσσα κατά βήματα. (Σελ 35)

**2013 επ**

Να περιγράψετε τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος (Σελ 25)

**2014 επ**

Να δώσετε τον ορισμό της δομής ενός προβλήματος. (Σελ 19)

Όταν καλείται ένα υποπρόγραμμα, η διεύθυνση επιστροφής αποθηκεύεται σε μια στοίβα. Να εξηγήσετε γιατί απαιτείται η χρήση στοίβας και όχι ουράς. (Σελ 182)

Τι ονομάζεται πίνακας στη ΓΛΩΣΣΑ; (Σελ 156)

**2015 επ**

Να αιτιολογήσετε γιατί ένα από τα πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού είναι το ότι απαιτεί λιγότερο χρόνο και προσπάθεια στη συγγραφή του προγράμματος (Σελ 174)

Να γράψετε τη σύνταξη της εντολής **ΟΣΟ… ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ**  και να περιγράψετε τη λειτουργία της (Σελ 146)

**2016 επ παλ**

Να αναφέρετε ονομαστικά τις τυπικές επεξεργασίες πινάκων. (Σελ 175)

Δίνεται η εντολή εκχώρησης:

**Ε** ← **((Α mod 5 >2) ΚΑΙ (C <>“Αληθής”)) Ή ((D=ψευδής) ΚΑΙ (Β > Α/3))**

Θεωρώντας ότι οι αριθμητικές μεταβλητές που περιέχονται σε αυτήν παίρνουν θετικές τιμές, να γράψετε στο τετράδιό σας το όνομα κάθε μεταβλητής της εντολής και, δίπλα, τον τύπο που πρέπει να έχει, ώστε η εντολή να είναι συντακτικά σωστή.

**2007 επ**

Να αναφέρετε δύο βασικές λειτουργίες επί των δομών δεδομένων που δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους πίνακες. Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (Σελ 56)

**Απ**. η εισαγωγή και η διαγραφή δεν μπορούμε να εισάγουμε νέο κόμβο ή να διαγράψουμε κόμβο λόγω του ότι ο πίνακας είναι στατική δομή δηλαδή έχει σταθερό μέγεθος.

Ποια η διαφορά μεταξύ:

α. μεταβλητών και παραμέτρων; (Σελ 174-175)

β. τυπικών και πραγματικών παραμέτρων; (Σελ 181 ορισμός)

**α.** Να αναφέρετε τις ιδιότητες που πρέπει να διακρίνουν τα υποπρογράμματα. (Σελ 173)

**β.** Να περιγράψετε μια από αυτές τις ιδιότητες. (Σελ 173)

**2003 επ**

Σε ποιες στοιχειώδεις λογικές δομές στηρίζεται ο δομημένος προγραμματισμός; (Σελ 119)

Να αναφέρετε τέσσερα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού (Σελ 119)

Να αναπτύξετε τρία χαρακτηριστικά των υποπρογραμμάτων. (Σελ 173)

**2004 επ**

**1.** Τι καλείται αλφάβητο μιας γλώσσας; (Σελ 115)

**2.** Από τι αποτελείται το λεξιλόγιο μιας γλώσσας; (Σελ 115)

**3.** Τι είναι το τυπικό μιας γλώσσας; (Σελ 115)

**4.** Τι είναι το συντακτικό μιας γλώσσας; (Σελ 115)

**2005 επ.**

Αναφέρατε τις περιπτώσεις που δικαιολογείται η χρήση του αλγόριθμου της σειριακής αναζήτησης. (Σελ 64)

Αναφέρατε τις ιδιότητες που πρέπει να διακρίνουν τα υποπρογράμματα. (Σελ 173)