

Γ' Λυκείου - Πληροφορική
Θέματα Θεωρίας
Μέρος Γ : Ερωτήσεις Ανάπτυξης

Πανελλαδικές 2015-2016 Θέμα Α2, μονάδες 10

Να αναφέρετε επιγραμματικά πέντε από τα πλεονεκτήματα του δομημένου προγραμματισμού. >Βιβλ-1:6.4.3, σελ. 119

Πανελλαδικές 2015-2016 – Νεο Σύστημα, Θέμα Α2, μονάδες 6

Δίδεται η λίστα:



α. Να περιγράψετε τη διαδικασία για την εισαγωγή του κόμβου με δεδομένα Ε ανάμεσα στον δεύτερο και τρίτο κόμβο της λίστας. (μονάδες 3)

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία για τη διαγραφή του κόμβου με δεδομένα Κ από την αρχική λίστα. (μονάδες 3)

>Βιβλ-2:1.3.1, σελ. 40 / Βιβλ-1:3.9, σελ. 72

Θέμα Α3, μονάδες 6

α. Ποιες μεταβλητές ονομάζονται καθολικές; (μονάδες 2)

β. Η χρήση καθολικών μεταβλητών σε ένα πρόγραμμα καταστρατηγεί μία από τις βασικές αρχές του τμηματικού προγραμματισμού (ιδιότητες που πρέπει να διακρίνουν τα υποπρογράμματα). Να αναφέρετε ποια είναι αυτή η ιδιότητα και να εξηγήσετε γιατί καταστρατηγείται. (μονάδες 4)

>Βιβλ-1:10.6, σελ. 184

Πανελλαδικές 2016-2017 Θέμα Α2, μονάδες 10

α. Τι είναι δομή δεδομένων; (μονάδες 2) Να αναφέρετε ονομαστικά 4 λειτουργίες επί των δομών δεδομένων. (μονάδες 4)

>Βιβλ-1:3.2, σελ. 56

β. Να αναφέρετε ονομαστικά τα στοιχεία που προσδιορίζουν μία γλώσσα. (μονάδες 4)

>Βιβλ-1:6.3, σελ. 115

Πανελλαδικές 2016-2017 – Επαναληπτικές, Θέμα Α3, μονάδες 10

α.

i. Τι ονομάζεται εμβέλεια σε προγραμματιστικό περιβάλλον; (μονάδες 2)

ii. Τι εμβέλεια χρησιμοποιείται στη Γλώσσα; (μονάδες 2)

>Βιβλ-1:10.6, σελ. 183-184

β. Ποιοί είναι οι δύο πλέον διαδεδομένοι αλγόριθμοι αναζήτησης; Ποιός είναι ο πλέον αποδοτικός και τι περιορισμό έχει; (μονάδες 4)

>Βιβλ-1:3.6, σελ. 64-65 / Βιβλ-2:2.1, σελ. 69-72

Πανελλαδικές 2017-2018 Θέμα Α2, μονάδες 10

α. Τι εννοείται με τον όρο “Στατική Δομή Δεδομένων” (μονάδες 4) και πως υλοποιείται στη ΓΛΩΣΣΑ; (μονάδες 2)

>Βιβλ-1:3.3, σελ. 58

β. Τι εννοούμε με τον όρο “τυπικό” και τι με τον όρο “συντακτικό” μιας γλώσσας; (μονάδες 4)

>Βιβλ-1:6.3, σελ. 115

Πανελλαδικές 2017-2018 – Επαναληπτικές, Θέμα Α3, μονάδες 10

α. Να αναφέρετε δύο περιπτώσεις στις οποίες συνιστάται η χρήση σειριακής αναζήτησης σε ταξινομημένο πίνακα. **(μονάδες 4)**

>Βιβλ-1:3.6, σελ. 64

β. Να περιγράψετε τη σύνταξη των τριών εντολών επανάληψης που υποστηρίζει η ΓΛΩΣΣΑ. **(μονάδες 6)**

>Βιβλ-1:8.2, σελ. 145-151 (Σύνταξη στα κίτρινα πλαίσια)

Πανελλαδικές 2018-2019 Θέμα Α2, μονάδες 8

Να αναφέρετε και να περιγράψετε τέσσερις από τις βασικές λειτουργίες επί των δομών δεδομένων που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στους πίνακες.

>Βιβλ-1:3.2, σελ. 56

Πανελλαδικές 2018-2019 – Επαναληπτικές, Θέμα Α5, μονάδες 4

Να αναφέρετε και να περιγράψετε το είδος της εμβέλειας (σταθερών, μεταβλητών) που υπάρχει στη ΓΛΩΣΣΑ.

>Βιβλ-1:10.6, σελ. 184

Πανελλαδικές 2019-2020, Παλαιό Σύστημα, Θέμα Α2, μονάδες 8

α. Να αναφέρετε τις τυπικές επεξεργασίες των πινάκων. **(μονάδες 5)**

>Βιβλ-1:9.4, σελ. 165-166

β. Να αναφέρετε τα χαρακτηριστικά των δυναμικών δομών δεδομένων **(μονάδες 3)**.

>Βιβλ-1:3.2, σελ. 57

Πανελλαδικές 2019-2020, Νέο Σύστημα, Θέμα Α2, μονάδες 12

α. Να αναφέρετε τις τυπικές επεξεργασίες των πινάκων. **(μονάδες 5)**

>Βιβλ-1:9.4, σελ. 165-166

β. Να αναφέρετε τους κανόνες που πρέπει να ακολουθούν οι λίστες των παραμέτρων στα υποπρογράμματα. **(μονάδες 3)**

>Βιβλ-1:10.5.3, σελ. 181-182

γ. Να αναφέρετε τέσσερις από τις μαθηματικές συναρτήσεις που περιέχονται στη ΓΛΩΣΣΑ. **(μονάδες 4)**

>Βιβλ-1:7.6, σελ. 131

Πανελλαδικές 2020-2021, Θέμα Α2, μονάδες 11

α. Τι ονομάζεται αντικείμενο πρόγραμμα; **(μονάδες 2)**

>Βιβλ-1:6.7, σελ. 121

β. Να δώσετε τον ορισμό της διαδικασίας και τον ορισμό της συνάρτησης. **(μον. 4)**

>Βιβλ-1:10.5, σελ. 175

γ. Να αναφέρετε ονομαστικά τα κριτήρια που πρέπει απαραίτητα να ικανοποιεί κάθε αλγόριθμος. **(μονάδες 5)**

>Βιβλ-1:2.1, σελ. 33

Πανελλαδικές 2020-2021 – Επαναληπτικές, Θέμα Α2, μονάδες 10

α. Να δώσετε τον ορισμό της στοίβας και τον ορισμό της ουράς. **(μονάδες 4)**

Βιβλ-2:1.1, σελ. 13 / 1.2, σελ. 23 (Βλέπε και Βιβλ-1:3.4, σελ. 60 / 3.5, σελ. 61)

β. Να αναφέρετε και να περιγράψετε τα στάδια αντιμετώπισης ενός προβλήματος. **(μονάδες 6)**

>Βιβλ-1:1.4, σελ. 25

Πανελλαδικές 2021-2022, Θέμα Α2

α. Τι ονομάζεται δυαδικό δένδρο; **(μονάδες 2)**

>Βιβλ-2:1.3.2, σελ. 50

Θέμα Α3

α. Τι καθορίζουν οι ιδιότητες και τι οι μέθοδοι ενός αντικειμένου; **(μονάδες 2)**

>Βιβλ-2:4.1, σελ. 86 / 4.2.1, σελ. 88

Πανελλαδικές 2021-2022 – Επαναληπτικές, Θέμα Α3, μονάδες 8

Να αναφέρετε τις 4 περιπτώσεις με τις οποίες σχετίζονται τα λογικά λάθη που μπορεί να εμφανιστούν σε μια δομή επανάληψης.

>Βιβλ-2:5.2.2, σελ. 125