

Εξεταστέα ύλη στο μάθημα
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ
Σπουδών Οικονομίας – Πληροφορικής (Γ' ΓΕΛ)
Σχολικό έτος 2021-22

Από το βιβλίο: «Ανάπτυξη Εφαρμογών σε Προγραμματιστικό Περιβάλλον», Βιβλίο Μαθητή, Γ' Γενικού Λυκείου των Α. Βακάλη, Η. Γιαννόπουλου, Ν. Ιωαννίδη, Χ. Κοίλια, Κ. Μάλαμα, Ι. Μανωλόπουλου, Π. Πολίτη, έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»

2. Βασικές Έννοιες Αλγορίθμων

- 2.1 Τι είναι αλγόριθμος.
- 2.3 Περιγραφή και αναπαράσταση αλγορίθμων.
- 2.4 Βασικές συνιστώσες/ εντολές ενός αλγορίθμου.
- 2.4.1 Δομή ακολουθίας.
- 2.4.2 Δομή Επιλογής.
- 2.4.3 Διαδικασίες πολλαπλών επιλογών
- 2.4.4 Εμφωλευμένες Διαδικασίες.
- 2.4.5 Δομή Επανάληψης.

3. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

- 3.1 Δεδομένα
- 3.2 Αλγόριθμοι + Δομές Δεδομένων =Προγράμματα
- 3.3 Πίνακες
- 3.4 Στοιβά
- 3.5 Ουρά
- 3.6 Αναζήτηση
- 3.7 Ταξινόμηση

7. Βασικά στοιχεία προγραμματισμού.

- 7.1 Το αλφάβητο της ΓΛΩΣΣΑΣ.
- 7.2 Τύποι δεδομένων.
- 7.3 Σταθερές.
- 7.4 Μεταβλητές.
- 7.5 Αριθμητικοί τελεστές.
- 7.6 Συναρτήσεις.
- 7.7 Αριθμητικές εκφράσεις.
- 7.8 Εντολή εκχώρησης.
- 7.9 Εντολές εισόδου-εξόδου.
- 7.10 Δομή προγράμματος.

8. Επιλογή και επανάληψη

- 8.1 Εντολές Επιλογής
 - 8.1.1 Εντολή ΑΝ
- 8.2 Εντολές επανάληψης
 - 8.2.1 Εντολή ΟΣΟ...ΕΠΑΝΑΛΑΒΕ
 - 8.2.2 Εντολή ΜΕΧΡΙΣ_ΟΤΟΥ
 - 8.2.3 Εντολή ΓΙΑ...ΑΠΟ...ΜΕΧΡΙ

9. Πίνακες

- 9.1 Μονοδιάστατοι πίνακες.
- 9.2 Πότε πρέπει να χρησιμοποιούνται πίνακες.
- 9.3 Πολυδιάστατοι πίνακες.
- 9.4 Τυπικές επεξεργασίες πινάκων.

10. Υποπρογράμματα

- 10.1. Τμηματικός προγραμματισμός
- 10.2. Χαρακτηριστικά των υποπρογραμμάτων
- 10.3. Πλεονεκτήματα του τμηματικού προγραμματισμού
- 10.4. Παράμετροι
- 10.5. Διαδικασίες και συναρτήσεις
 - 10.5.1 Ορισμός και κλήση συναρτήσεων
 - 10.5.2 Ορισμός και κλήση διαδικασιών
 - 10.5.3 Πραγματικές και τυπικές παράμετροι
- 10.6. Εμβέλεια μεταβλητών-σταθερών

Από το βιβλίο: «Πληροφορική», Γ' Τάξη Γενικού Λυκείου, Βιβλίο Μαθητή, Συμπληρωματικό Εκπαιδευτικό Υλικό, Έκδοση (Ι.Τ.Υ.Ε.) «Διόφαντος»

Ενότητα 1. Δομές Δεδομένων και Αλγόριθμοι

- 1.1 Στοιβά
- 1.2 Ουρά

Ενότητα 3. Επιλογή και Επανάληψη

- 3.1 Εντολή ΕΠΙΛΕΞΕ
 - 3.1.1 Παραδείγματα με χρήση της εντολής ΕΠΙΛΕΞΕ

Ενότητα 5. Εκφαλμάτωση Προγράμματος

- 5.1 Κατηγορίες Λαθών
 - 5.1.1 Συντακτικά λάθη
 - 5.1.2 Λάθη που οδηγούν σε αντικανονικό τερματισμό του προγράμματος
 - 5.1.3 Λογικά λάθη

Η Καθηγήτρια

Αθανασάκου Νίκη