

Πληροφορική & Επιστήμη Η.Υ. Β' Λυκείου

Διάρκεια εξεταστικού δοκιμίου

2.5 ώρες

Ύλη

1. Ενότητα Β1.1 Αναπαράσταση Δεδομένων (Σελίδα Βιβλίου 13 – 14)
2. Ενότητα Β7.1 Προγραμματισμός με C++ (Σελίδα Βιβλίου 77 – 201)

Διευκρίνιση:

Α μέρος: 6 ασκήσεις: 4 στην ενότητα Β7.1 και 2 ασκήσεις στην ενότητα Β.1.1

Β μέρος: 4 ασκήσεις όλες στην ενότητα Β7.1

Γ μέρος: 2 ασκήσεις όλες στην ενότητα Β7.1

ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΕΣ

ΕΛΕΝΑ ΚΩΣΤΑΡΑ

ΜΑΡΙΑ ΙΑΚΩΒΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ Β1.1: ΑΝΑΠΑΡΑΣΤΑΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. Μετατροπή δυαδικού αριθμού σε δεκαδικό
2. Μετατροπή δεκαδικού σε δυαδικό

ΕΝΟΤΗΤΑ Β7.1: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΜΕ C++

1. Εντολή εξόδου - cout
2. Εντολές εισόδου - cin
3. Μεταβλητές και Σταθερές (int, double, float, char, double)
4. Τελεστές (+, -, *, /, %)
5. Συναρτήσεις της C++: sqrt, round, trunc, pow, abs
6. Διαδοχική Δομή και Λογικά Διαγράμματα
7. Συγκριτικοί τελεστές (== , != , > , < , >= , <=)
8. Λογικοί Τελεστές (|| , && , !)
9. Δομή διακλάδωσης και Λογικά Διαγράμματα
10. Περιπτωσιακή Δομή – Η εντολή switch
11. Ο βρόχος for και Λογικά Διαγράμματα
12. Ο βρόχος while και Λογικά Διαγράμματα
13. Ο βρόχος do και Λογικά Διαγράμματα
14. Πίνακες (Arrays):
 - μονοδιάστατοι πίνακες - δήλωση, εισαγωγή, εκτύπωση
 - σύνολο, μέσος όρος, μεγαλύτερος, μικρότερος, πλήθος
 - παράλληλοι πίνακες