

Ανάπτυξη Εφαρμογών ΠΣ

Διδάσκων: Ι. Κωτίδης

Διάρκεια διαγωνίσματος: 45 λεπτά, +15 λεπτά για το upload στο eclass

Το διαγώνισμα διεξάγεται με κλειστές σημειώσεις.

Επιτρέπεται μια σελίδα με σημειώσεις.

13/7/2021

Σημείωση: Στις χειρόγραφες απαντήσεις σας να αναγράφονται στην αρχή: το ονοματεπώνυμο σας, ο ΑΜ σας, ο αριθμός ομάδας και ο τίτλος της εργασίας που εκπονήσατε.

Θέμα 1^ο

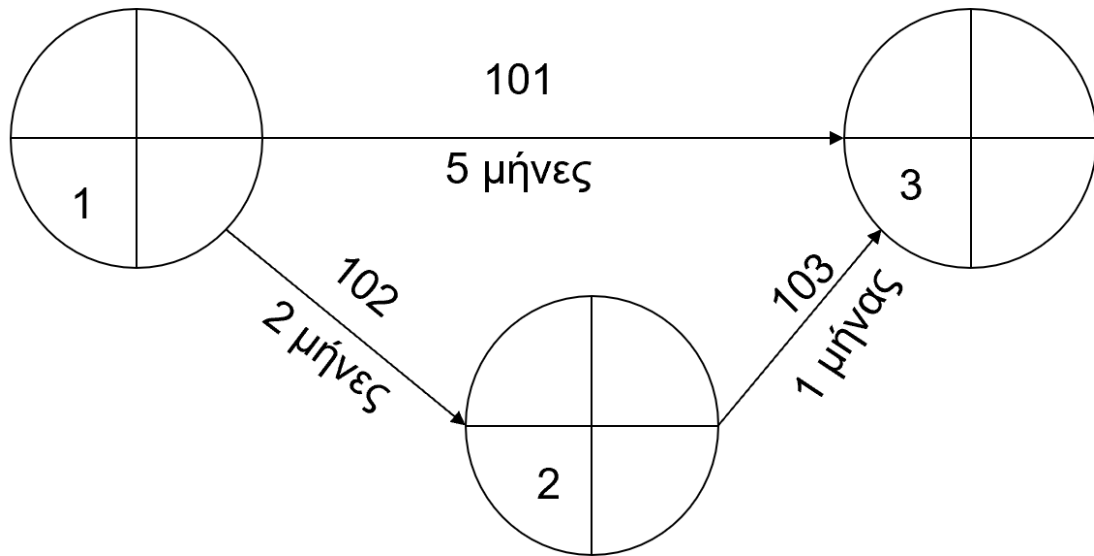
Κατά τη φάση σχεδιασμού ενός έργου πληροφορικής προέκυψαν οι εξής δραστηριότητες (σε παρένθεση η διάρκεια σε εβδομάδες): 101 (2), 102 (7), 103 (3), 104 (4), 105 (1), 106 (2). Οι σχέσεις αλληλεξάρτησης με βάση τη περιγραφή του έργου έχουν ως εξής:

- Η δραστηριότητα 101 ακολουθείται από την 102 (δηλαδή η 102 αρχίζει μετά το τέλος της 101)
- Η δραστηριότητα 102 ακολουθείται από την 103
- Η δραστηριότητα 104 ακολουθείται από την 105
- Η δραστηριότητα 105 ακολουθείται από την 106
- Η δραστηριότητα 103 μπορεί να αρχίσει μόνο αφού ολοκληρωθεί και η 106

1. Να κατασκευαστεί το τοξωτό δίκτυο που αντιστοιχεί στην παραπάνω περιγραφή στο οποίο και να φαίνονται οι παραπάνω δραστηριότητες. Επιλύστε το δίκτυο (να φαίνονται στις απαντήσεις σας οι αναλυτικές πράξεις) και αναγράψτε πάνω στους κόμβους τους ΕΧ και ΒΧ των γεγονότων
2. Ποιες είναι οι κρίσιμες δραστηριότητες του έργου;
3. Σχεδιάστε το διάγραμμα Gantt του έργου χρησιμοποιώντας τους βραδύτερους χρόνους εκτέλεσης.

Θέμα 2°

Υπολογίστε το συνολικό (ΣΠ), ελεύθερο (ΕΠ) και ανεξάρτητο (ΑΠ) περιθώριο για κάθε δραστηριότητα στο παρακάτω δίκτυο.



Μεταφέρετε στο γραπτό σας συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα. Στο γραπτό σας θα πρέπει να φαίνονται επίσης και οι πράξεις υπολογισμού, όχι μόνο το τελικό αποτέλεσμα του πίνακα

Δραστηριότητα	ΣΠ	ΕΠ	ΑΠ
101			
102			
103			