

ΑΣΚΗΣΗ 1

Σχεδιασμός και Χρονοπρογραμματισμός Έργων

Ο διαχειριστής ενός έργου λογισμικού σχεδιάζει ένα αρχικό διάγραμμα Gantt και ένα διάγραμμα PERT. Για τη σχεδίαση τους στηρίχθηκε στον εξής αρχικό πίνακα εργασιών στον οποίο συμπλήρωσε την εκτιμώμενη διάρκεια κάθε εργασίας καθώς και την εξάρτηση της κάθε εργασίας από άλλες προηγούμενες.

ΕΡΓΑΣΙΑ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ (ΗΜΕΡΕΣ)	ΕΞΑΡΤΗΣΗ
T1	10	
T2	20	T1
T3	30	T2
T4	20	T3
T5	80	T1
T6	40	T3
T7	55	T6
T8	15	T2
T9	20	T5, T8
T10	40	T4, T7

Με τη βοήθεια του παραπάνω πίνακα:

- 1) Να σχεδιαστεί το διάγραμμα PERT. (12 μονάδες)
- 2) Να βρεθεί το κρίσιμο μονοπάτι (ΥΠΟΔΕΙΞΗ: να δημιουργηθεί πίνακας στον οποίο να φαίνονται αναλυτικά οι μετρούμενοι χρόνοι για κάθε εργασία και το κρίσιμο μονοπάτι να δειχθεί επάνω στο διάγραμμα PERT). (12 μονάδες)
- 3) Να σχεδιαστεί το διάγραμμα Gantt. (6 μονάδες)