

ΘΕΜΑ 4

Θέλετε να αναπτύξετε ένα απλό λογισμικό για να καταγράφετε τα προσωπικά σας έξοδα. Στον παρακάτω πίνακα εμφανίζονται οι δραστηριότητες που πρέπει να κάνετε, η διάρκειά τους και το αν έχουν η έναρξή τους προϋποθέτει την ολοκλήρωση κάποιων άλλων.

Δραστηριότητα (κωδικός)	Δραστηριότητα (περιγραφή)	Διάρκεια (ημέρες)	Προαπαιτούμενα
A	Ανάλυση Απαιτήσεων	2	
B	Σχεδιασμός Εφαρμογής	2	A
Γ	Σχεδιασμός Βάσης Δεδομένων	2	A
Δ	Επιλογή προγραμματιστικών εργαλείων	1	A
Ε	Συγγραφή κώδικα	4	B, Γ, Δ
ΣΤ	Συγγραφή σεναρίων ελέγχου	2	A
Z	Έλεγχος Προγράμματος	1	ΣΤ
H	Εγκατάσταση Προγράμματος	1	Z

4.1 Να απεικονίσετε γραφικά με διάγραμμα Gantt, τον χρονοπρογραμματισμό του παραπάνω έργου, έτσι ώστε κάθε ενέργεια να ξεκινά όσο το δυνατόν νωρίτερα.

Μονάδες 12

4.2 Ποιος είναι ο συνολικός χρόνος που απαιτείται για την δημιουργία του λογισμικού;

Μονάδες 5

4.3 Ποιες από τις παραπάνω δραστηριότητες μπορούν να ξεκινήσουν αργότερα, διατηρώντας τον συνολικό χρόνο σταθερό; Ποιες είναι οι μέγιστες χρονικές στιγμές που μπορούν να ξεκινήσουν;

Μονάδες 8