

ΠΡΩΤΟ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ Β1
Ημερομηνία παράδοσης μαζί με το τελικό παραδοτέο μέχρι 25/6/2007

Το 1^ο παραδοτέο του εργαστηρίου 4 αφορά την παράδοση ενός προγράμματος (αρχείο πηγαίου κώδικα & αρχείο εκτελέσιμο) που να εκτελεί τα παρακάτω:

1. να εμφανίζει στην οθόνη το παρακάτω πλαίσιο επιλογών:

```
*****
*
*      THIS PROGRAMM SIMULATES A LOGICAL GATES CIRCUIT
*
*      LOAD THE CIRCUIT FROM A FILE      -----> PRESS 1
*
*      PRINT THE DEFAULT LOGICAL CIRCUIT  -----> PRESS 2
*
*      DEFINE A NEW LOGICAL CIRCUIT      -----> PRESS 3
*
*      DEFINE THE CIRCUIT INPUT VALUES  -----> PRESS 4
*
*      COMPUTE THE DEFAULT LOGICAL CIRCUIT -----> PRESS 5
*
*      PRINT THE CIRCUIT OUTPUT VALUES  -----> PRESS 6
*
*      TERMINATE THE PROGRAMM            -----> PRESS 7
*
*****
```

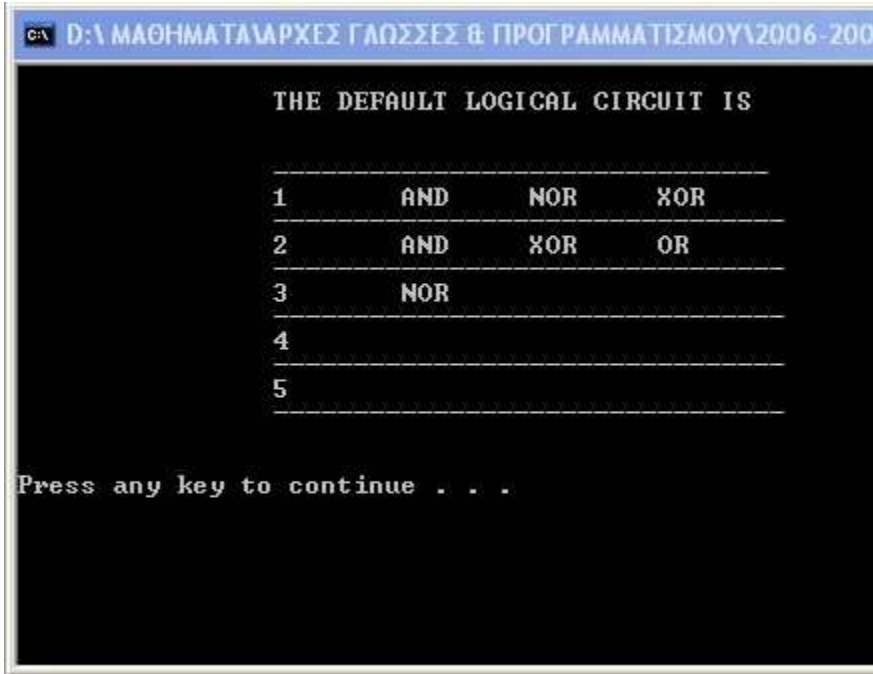
2. να υλοποιούνται οι επιλογές 2, 3, 4, 5, 6, 7.
3. Η διαδικασία της κάθε επιλογή να εξομοιώνεται τουλάχιστον από μία συνάρτηση.

Έτσι κατά την εκτέλεση του προγράμματος

- Επιλέγοντας 1** θα εκτυπώνεται μόνο το μήνυμα
«LOAD THE CIRCUIT FROM A FILE»
- Επιλέγοντας 2** θα εκτυπώνεται το μήνυμα
«PRINT THE DEFAULT LOGICAL CIRCUIT»
και θα εκτελείται η λειτουργία αναπαράστασης του λογικού κυκλώματος-default circuit (προτείνεται στο βιβλίο) σε επίπεδο αριθμού πυλών και είδους πυλών
- Επιλέγοντας 3** θα εκτυπώνεται το μήνυμα
«DEFINE A NEW LOGICAL CIRCUIT»
και θα εκτελείται η λειτουργία επαναπροσδιορισμού του λογικού κυκλώματος και αναπαράστασης αυτού σε επίπεδο αριθμού πυλών και είδους πυλών
- Επιλέγοντας 4** θα εκτυπώνεται το μήνυμα
«DEFINE THE CIRCUIT INPUT VALUES»
και θα εκτελείται η λειτουργία προσδιορισμού των εισόδων του λογικού κυκλώματος- default circuit
- Επιλέγοντας 5** θα εκτυπώνεται το μήνυμα
«COMPUTE THE DEFAULT LOGICAL CIRCUIT»
και θα εκτελείται η λειτουργία υπολογισμού των εξόδων του λογικού κυκλώματος-default circuit

- Επιλέγοντας 6** θα εκτυπώνεται το μήνυμα
«PRINT THE CIRCUIT OUTPUT VALUES»
και θα εκτελείται η λειτουργία εκτύπωσης των εξόδων του λογικού
κυκλώματος-default circuit
- Επιλέγοντας 7** το πρόγραμμα θα τερματίζει

Μια ενδεικτική λύση στην επιλογή 2 είναι η παρακάτω εικόνα.



Μια ενδεικτική λύση στην επιλογή 3 είναι η παρακάτω εικόνα.

