Άσκηση 1η για το μάθημα του δικτυακού προγραμματισμού.

Στην αρχή του προγράμματος στις σειρές 20-25 ανοίγω το αρχείο για διάβασμα και ελέγχω την διαδικασία. Στις σειρές 27-33 ελέγχω πόσες γραμμές έχει το πρόβλημα για να μπορέσω να καταλάβω πόσους περιορισμούς έχει το πρόβλημα. Στις σειρές 36-38 κλείνω και ανοίγω το αρχείο μου για να μπορέσω να επαναφέρω τους δείκτες του στην αρχή. Στη σειρά 46 δημιουργώ ένα πίνακα με τόσες σειρές όσες και οι σειρές του αρχείου μου συν 5 σειρές για ασφάλεια. Στις σειρές 51-58 ελέγχω πόσες είναι οι γραμμές και πόσες είναι οι μεταβλητές του προβλήματος. Στις σειρές 67-76 ελέγχω άμα το πρόβλημα είναι μεγιστοποίησης ή ελαχιστοποίησης ενώ παράλληλα βρίσκω τον αριθμό τον μεταβλητών ανά σειρά. Στη σειρά 81 δημιουργώ τον πίνακα c ο οποίος έχει τόσες σειρές όσες και οι μεταβλητές μας. Στη σειρά 83 επαναφέρω τους δείκτες του αρχείου στην αρχική θέση τους. Στις σειρές 86 και 87 δημιουργώ δύο πίνακες τον m και τον a. Στον πίνακα m περνάω τους συντελεστές των περιορισμών καθώς και τα δεξιά μέρη αυτών. Ενώ στον πίνακα a βάζω τους συντελεστές των περιορισμών. Άρα στις σειρές 95-100 παίρνω τα δεξιά μέρη των τεχνολογικών περιορισμών και α αποθηκεύω στον πίνακα c. Στις σειρές 101-110 γεμίζω τον πίνακα m. Στις σειρές 115-126 γεμίζω τον πίνακα eqin. Στις σειρές 132-142 γεμίζω τους πίνακες a και b. Στη συνέχεια κλείνω το αρχείο και ανοίγω ένα καινούργιο για γράψιμο. Στις σειρές 148-176 γράφω τα δεδομένα στο αρχείο μου.