Άσκηση 2. Δικτυακός προγραμματισμός. Χατζημιχαήλ Δημήτριος it 15/103.

Γραμμή 20-32: ανοίγω δύο αρχεία. Ένα για διάβασμα του γραμμικού προβλήματος και ένα για την συγγραφή του δυικού προβλήματος.

Γραμμή 34, 35: διαβάζω τους δύο πρώτους χαρακτήρες για να μπορέσω να ελέγξω άμα το πρόβλημα είναι min ή max.

Γραμμή 43-58: αρχίζω να διαβάζω το αρχείο. Στην αρχή διαβάζω το min ή max, μέτα διαβάζω την αντικειμενική συνάρτηση, μετά το s.t. και στο τέλος διαβάζω τους περιορισμούς.

Γραμμή 60-74: αφού διαβάσω τους περιορισμούς, διαβάζω την φορά των ανισοτήτων καθώς και άμα υπάρχουν ελεύθερες μεταβλητές.

Γραμμή 76-85: κάνω έλεγχο άμα το αρχικό πρόβλημα είναι min ή max και τυπώνω τον κατάλληλο στο αρχείο. Επίσης τυπώνω αρχική συνάρτηση του δυικού προβλήματος καθώς και το s.t. Επίσης άμα το πρόβλημα είναι max αλλάζω τα πρόσημα στην αντικειμενική συνάρτηση.

Γραμμή 87-107: κάνω ελέγχους για να μπορέσω να βρω τις φορές των ανισοτήτων των περιορισμών και τον μεταβλητών.

Γραμμή 110-115: κάνω τους απαραίτητους ελέγχους και τυπώνω στο αρχείο τους περιορισμούς.

Γραμμή 116-123: τυπώνω τις μεταβλητές του προβλήματος