Bessie Come Home comehome.cpp

Υπάρχουν το πολύ 26 pastures. Τρέχουμε τον Floyd-Warshall ($Q(n^3)$, 26^3=17576) και υπολογίζουμε όλα τα shortest paths μεταξύ όλων των pairs των pastures. Αυτό που μας ενδιαφέρει είναι η απόσταση από το ' Z Ελέγχουμε μετά ολα τα pastures που έχουν μέσα αγελάδα και επιλέγουμε αυτό με την μικρότερη απόσταση απο το ' Z

Μπορούμε να θε ωρήσουμε τα 'a' κα 'A' δι αφορετικά pastures για ευκολία (χρησιμοπαι ώντας μόνο το 1 κάθε φορό) για ευκολία (θα έχουμε 52 pastures, 52^3=140608 αρκετά μικρό πάλι).

Το πρόβλημα μπορεί να λυθεί πολύ πιο αποδοτικά με Dijkstra αλλά λόγω του μικρού αριθμού των κορυφών(26) μπορεί να λυθεί με τον Floyd-Warshall όπως εί παμε που είνα πολύ πιο εύκολος να γραφτεί. Παρόλα αυτά μπορείτε να δοκι μασετε τον Dijkstra για εξάσκηση