

ΣΤΕΡΓΙΟΣ ΚΟΤΟΠΟΥΛΟΣ Α.Μ. : 1867

ΧΡΥΣΑΝΘΗ ΜΟΝΑΣΤΗΡΛΗ Α.Μ. : 1716

Η ευρετική που χρησιμοποιούμε για τον αλγόριθμο A^* είναι η εξής:

Μετράμε το πλήθος των άσπρων σφαιρών που βρίσκονται στο αριστερό μισό του πίνακα των θέσεων. Για να είναι τελική η κατάσταση θα πρέπει αυτές να μετακινηθούν στο δεξί μισό. Επομένως θεωρούμε ότι μετακινούμε μια σφαίρα και την τοποθετούμε σε θέση που υπάρχει μαύρη σφαίρα. Το κόστος για την μετακίνηση μίας είναι η απόσταση που έχει από το κέντρο του πίνακα των θέσεων. Αυτό είναι υποεκτίμηση γιατί αφενός δεν μπορούμε να αλλάξουμε δυο σφαίρες απευθείας μεταξύ τους και αφετέρου η μαύρη σφαίρα θα είναι σε μεγαλύτερη απόσταση από το κέντρο του πίνακα από το οποίο εμείς βρίσκουμε την απόσταση. Επιπλέον για να εξασφαλίσουμε ότι βγάζει 0 μόνο σε τελικές καταστάσεις, ελέγχουμε εάν έχουμε όλες τις άσπρες σφαίρες στο δεξί μισό του πίνακα αλλά στην τελευταία θέση το κενό, επιστρέφουμε 1.