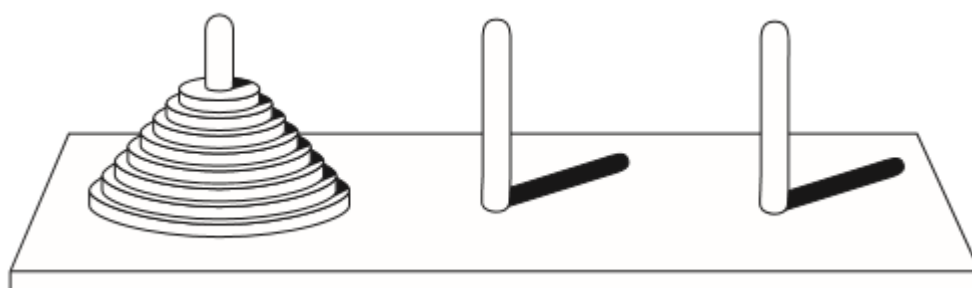


Οι Πύργοι του Ανόι



Στόχος του παιχνιδιού είναι να μεταφέρουμε όλους τους δίσκους από τον αριστερό πάσσαλο σε κάποιον άλλο με τις λιγότερες κινήσεις και με έναν βασικό περιορισμό: κατά την μετακίνηση να μην βάλουμε ποτέ έναν μεγαλύτερο δίσκο πάνω σε έναν μικρότερο.

Δεδομένα: Τρεις (3) δίσκοι και τρεις (3) πάσσαλοι πάνω στους οποίους θα τοποθετούμε τους δίσκους.

Πλαίσιο του προβλήματος: Οι δίσκοι είναι όλοι τοποθετημένοι στον αριστερό πάσσαλο σε αύξουσα σειρά ανάλογα με το μέγεθός τους. Μπορούμε να μεταφέρουμε ένα δίσκο τη φορά σε οποιοδήποτε πάσσαλο χωρίς ποτέ να βάλουμε έναν μεγαλύτερο δίσκο πάνω σε έναν μικρότερο.

Ζητούμενα: Θα πρέπει να μετακινηθούν όλοι οι δίσκοι στον δεξιό πάσσαλο σε αύξουσα θέση με τον μεγαλύτερο κάτω και τον μικρότερο πάνω-πάνω.

(Ο ελάχιστος αριθμός βημάτων του αλγορίθμου είναι: 3 βήματα για 2 δίσκους, 7 βήματα για 3 δίσκους, 15 βήματα για 4 δίσκους).

Καταγραφή λύσης:

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary school writing paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.