

Έχουμε  $n$  δίσκους διαφορετικών μεγεθών και 3 στυλίσκους. Αρχικά όλοι οι δίσκοι είναι περασμένοι στον ένα στυλίσκο κατά σειρά μεγέθους (διαμέτρου) με το μεγαλύτερο δίσκο στο κάτω μέρος και το μικρότερο στην κορυφή. Πρέπει να μεταφέρουμε όλους τους δίσκους από το στύλο 1 στο 3 (χρησιμοποιώντας σα βοηθητικό το στύλο 2) και προσέχοντας ποτέ να μην είναι ένας μικρότερος δίσκος κάτω από ένα μεγαλύτερο. Έστω  $T(n)$  ο χρόνος που θέλω για να μετακινήσω  $n$  δίσκους. Ποιά αναδρομική λύση διέπει το  $n$ ; Ποιά η λύση της;