

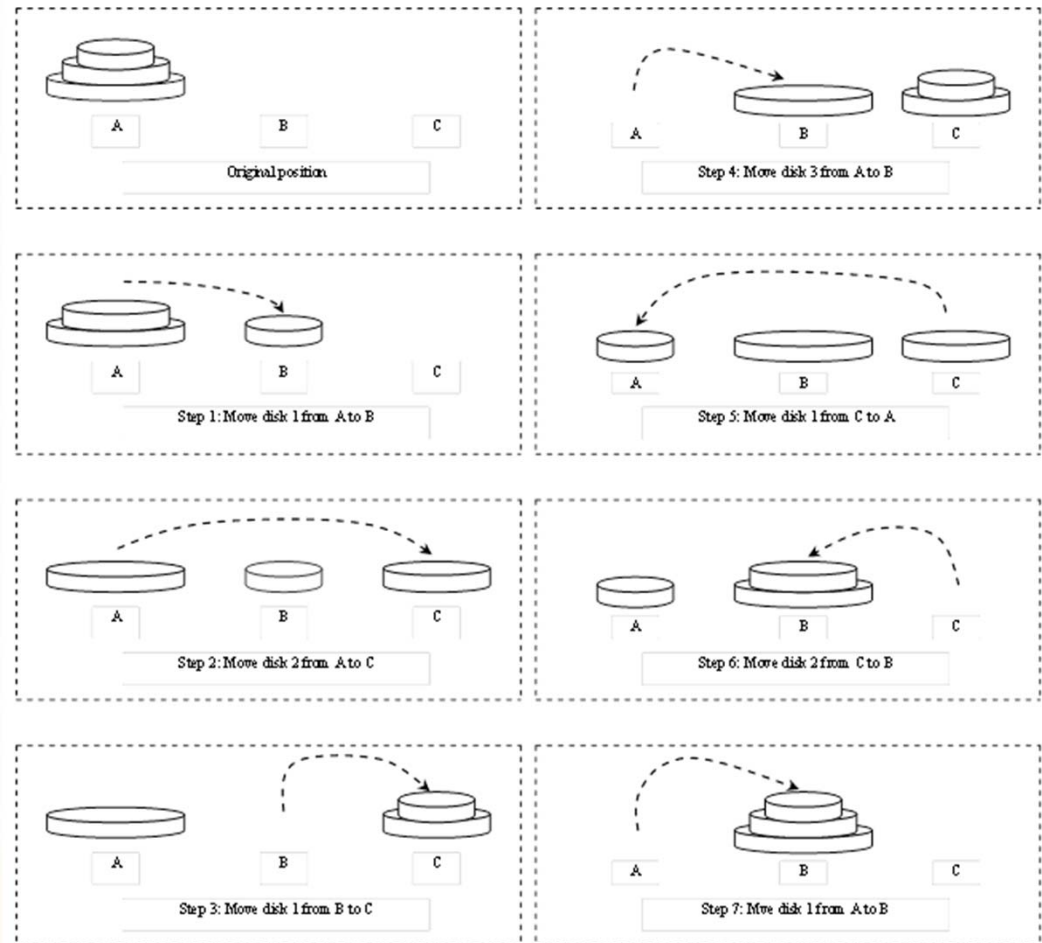


Εργαστήριο 09: Αναδρομή

Διδάσκων: Παναγιώτης Ανδρέου

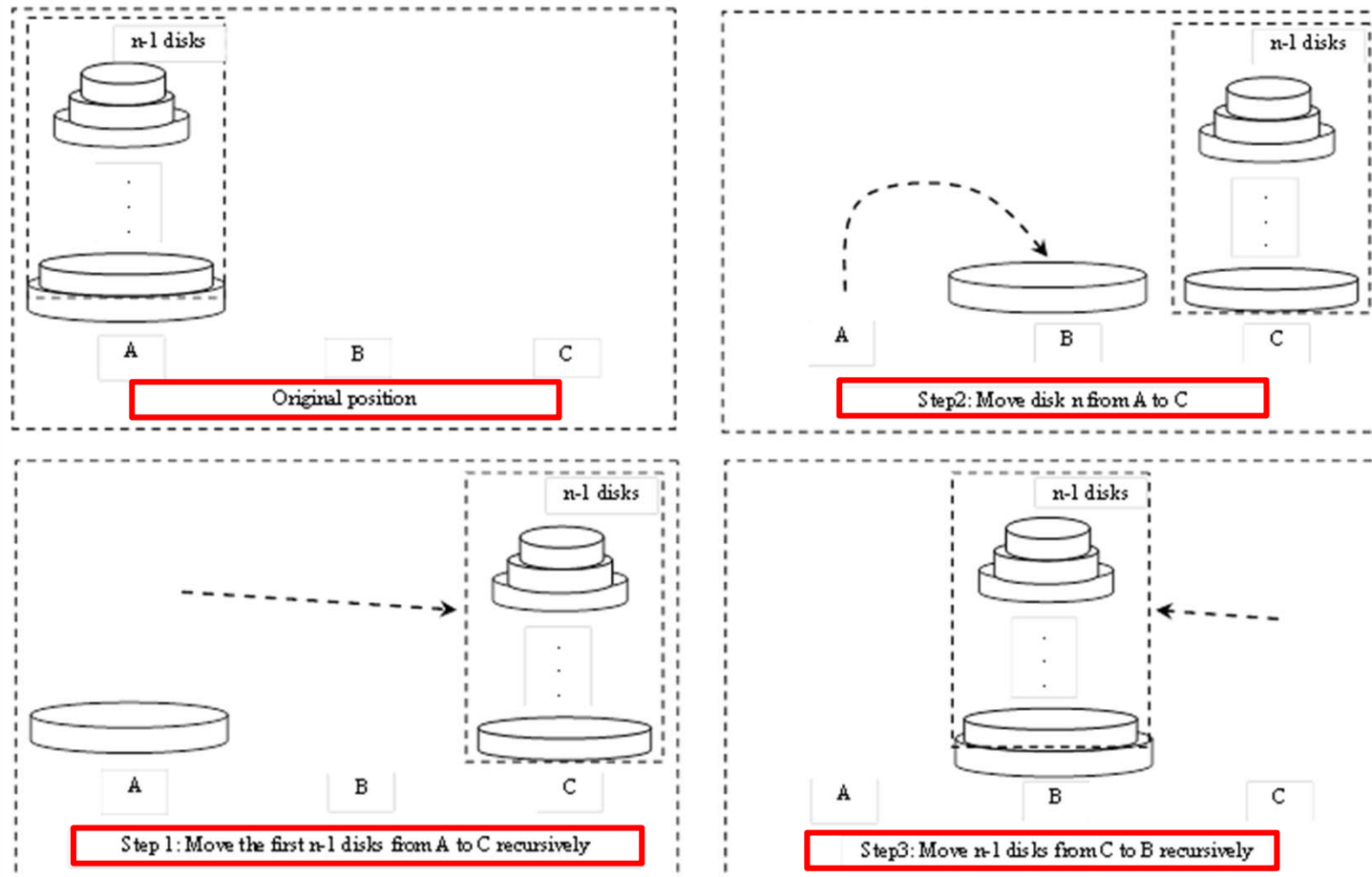
Παράδειγμα 6: Πύργοι του Ηανοί

- Υπάρχουν n δίσκοι με αριθμούς $1, 2, 3, \dots, n$, και τρεις πύργους με ονόματα A, B, και C.
- Κανένας δίσκος δεν μπορεί να είναι πάνω σε μικρότερο δίσκο ανά πάσα στιγμή.
- Αρχικά, όλοι οι δίσκοι τοποθετούνται στον πύργο A.
- Μόνο ένας δίσκος μπορεί να μετακινηθεί ανά πάσα στιγμή και πρέπει να είναι ο πιο ψηλός δίσκος σε ένα πύργο



Παράδειγμα 6: Πύργος του Ηanoi (συν.)

- Το πρόβλημα των πύργων του Ηanoi μπορεί να διασπαστεί σε 3 υπο-προβλήματα



Άσκηση 1

Σας δίδετε η κλάση TowersOfHanoi για υλοποίηση του προβλήματος των πύργων του Hanoi.

- Μελετήστε την κλάση TowersOfHanoi και συμπληρώσετε την μέθοδο `moveDisks(int n, char fromTower, char toTower, char auxTower)` βάση του αλγορίθμου των προηγούμενων διαφανειών
- Τροποποιήστε την `main` και ελέγξτε το πρόγραμμά σας.