

計算機程式實習_08

日期:2018/12/06

請使用 C 語言解決下列問題 (遞迴練習)

盧卡斯塔



有三根桿子 A, B, C。A 桿上有 N 個($N > 1$)穿孔圓盤，盤的尺寸由下到上依次變小。要求按下列規則將所有圓盤移至 C 桿：

1. 每次只能移動一個圓盤
2. 大盤不能疊在小盤上面

可將圓盤臨時置於 B 桿，也可將從 A 桿移出的圓盤重新移回 A 桿，但都必須遵循上述兩條規則。如何移？最少要移動多少次？

在程式一開始讓使用者輸入盤數，程式會打印出移動的過程，並列出總共移動了幾步。並製作一份 word 檔解釋運作原理。