

首先，我們以以下這串數字作為輸入範例

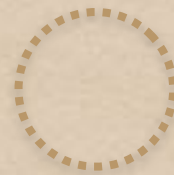


每次的遞迴，我們會取出當前數字，嘗試放入當前位置

當前數字



當前位置 →



Max value: INF

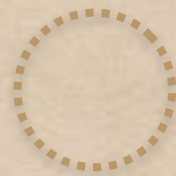
Min value: -1

4 介於 -1 與 INF 之間，符合條件，因此填入當前位置

當前數字



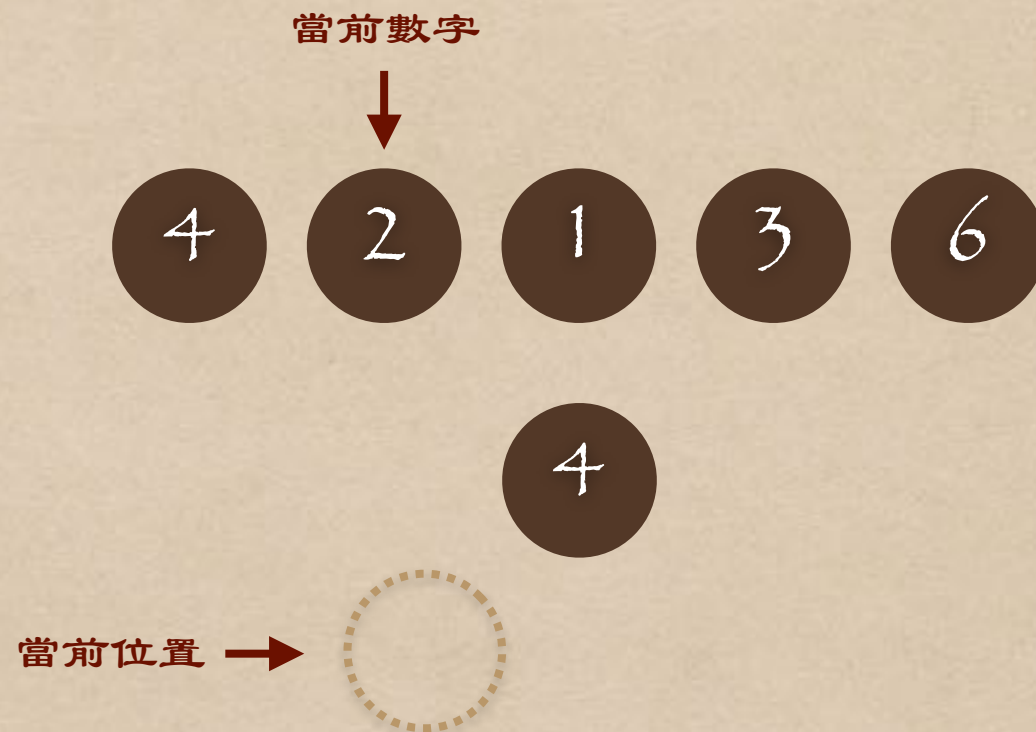
當前位置 →



Max value: INF

Min value: -1

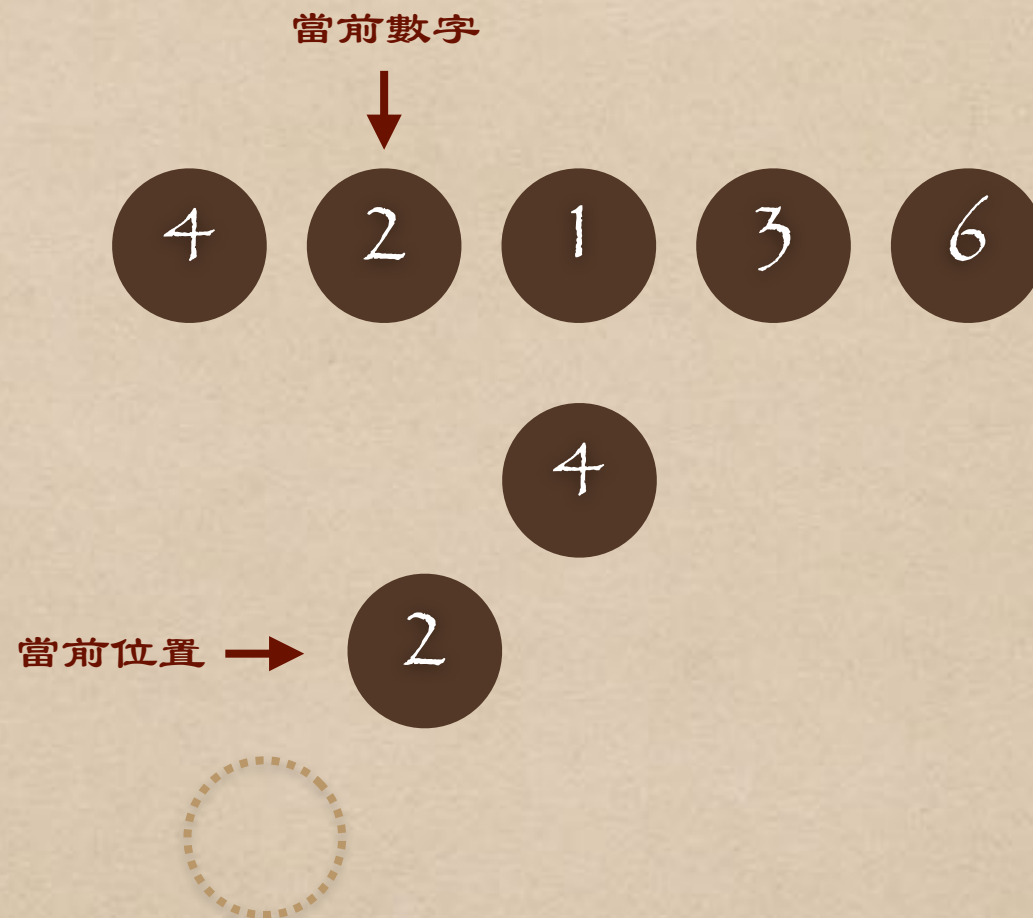
遞迴 4 的 left subtree



Max value: 4

Min value: -1

2 介於 -1 與 4 之間，符合條件，因此填入當前位置



Max value: 4

Min value: -1

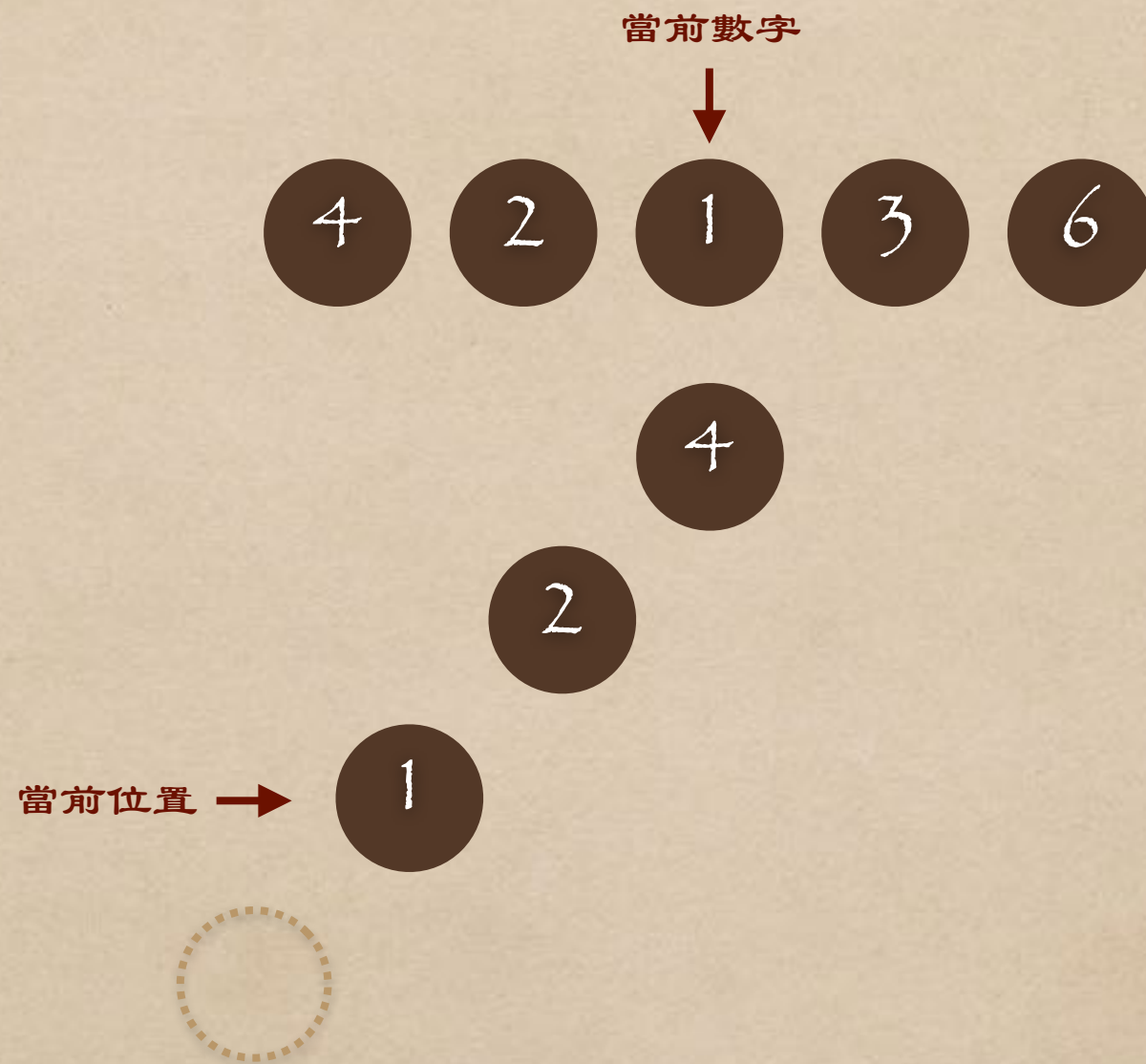
遞迴 2 的 left subtree



Max value: 2

Min value: -1

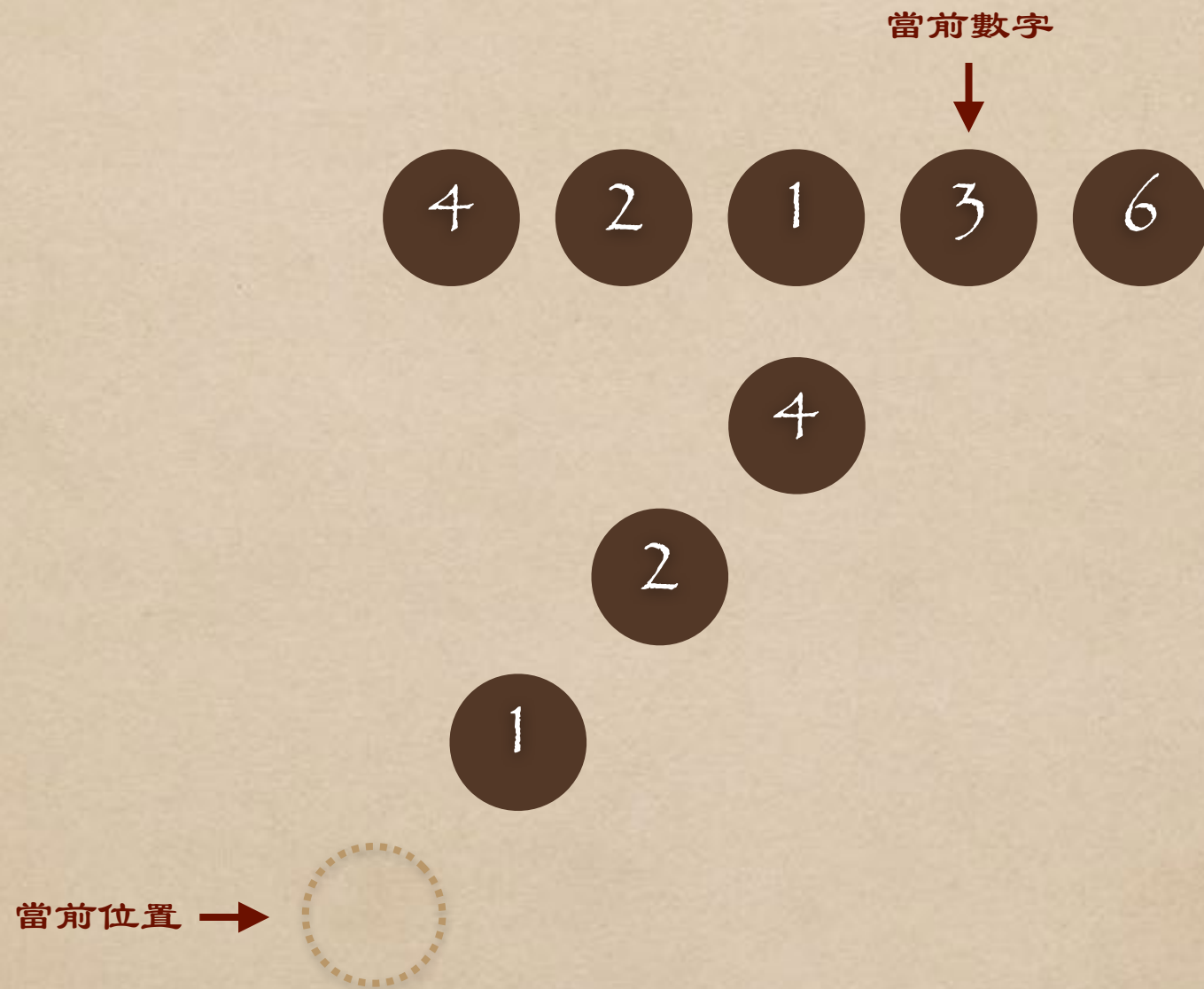
1 介於 -1 與 2 之間，符合條件，因此填入當前位置



Max value: 2

Min value: -1

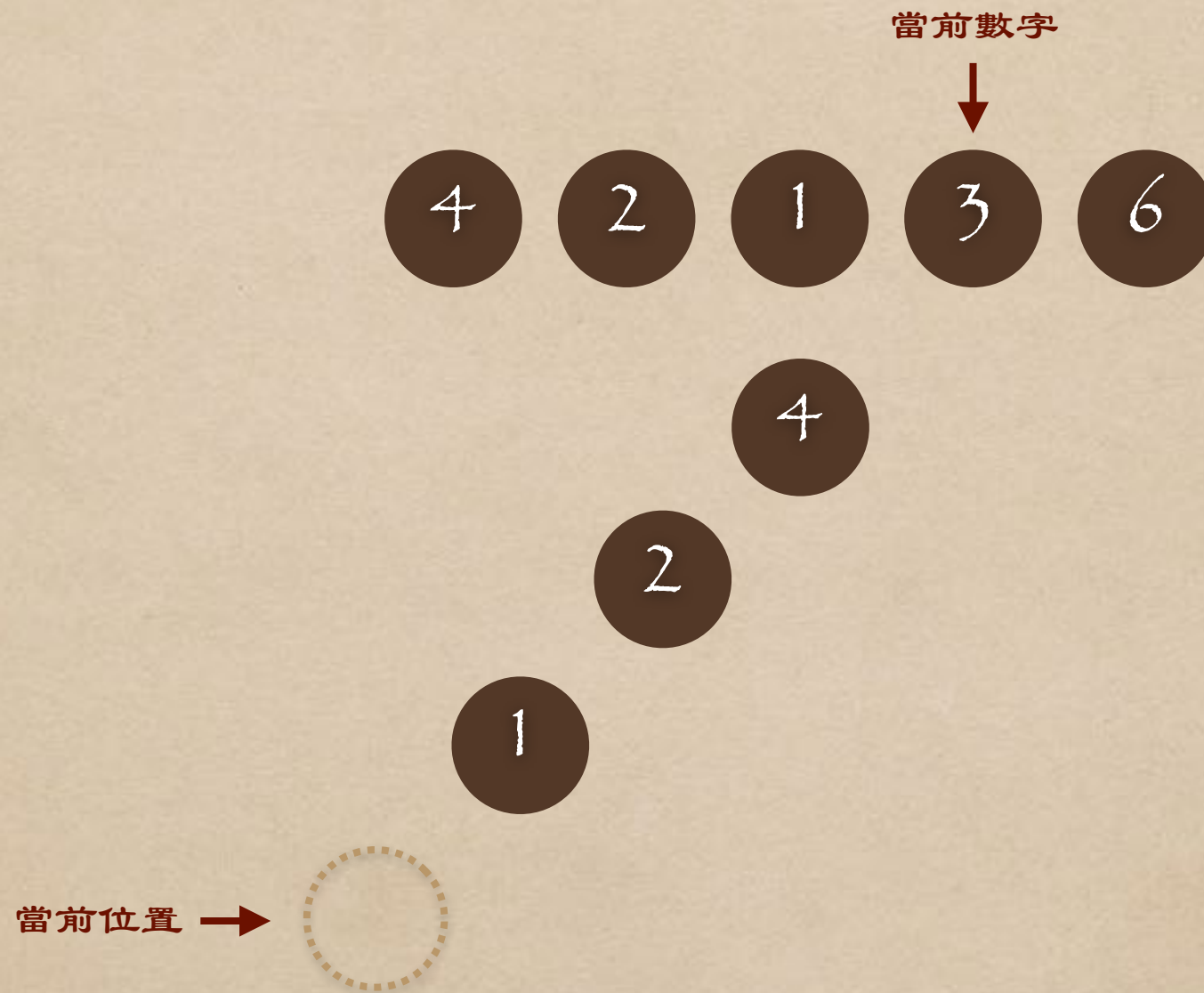
遞迴 1 的 left subtree



Max value: 1

Min value: -1

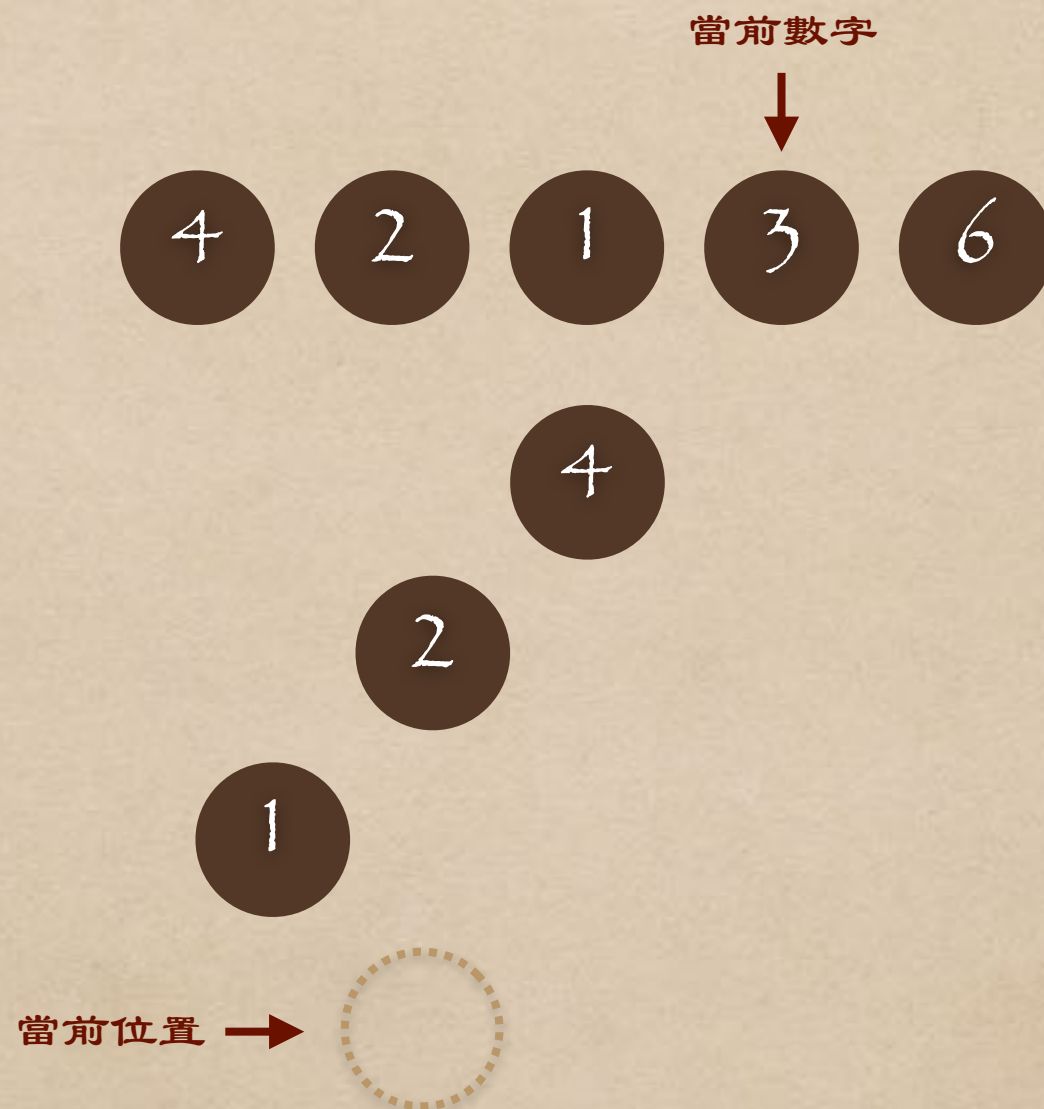
3 大於 1，不符合條件，因此當前位置為 NULL



Max value: 1

Min value: -1

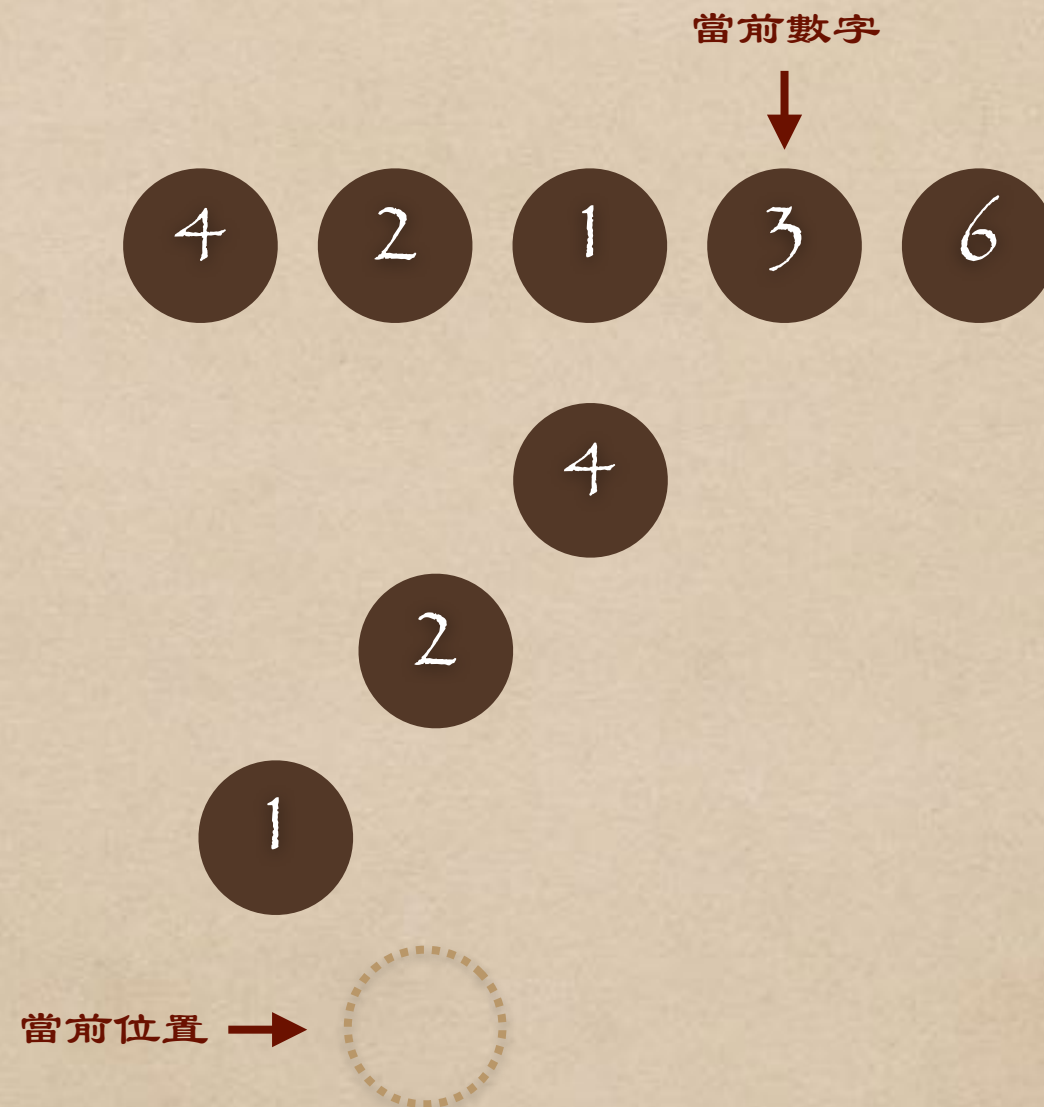
遞迴 1 的 right subtree



Max value: 2

Min value: 1

3 大於 2，不符合條件，因此當前位置為 NULL



Max value: 2

Min value: 1

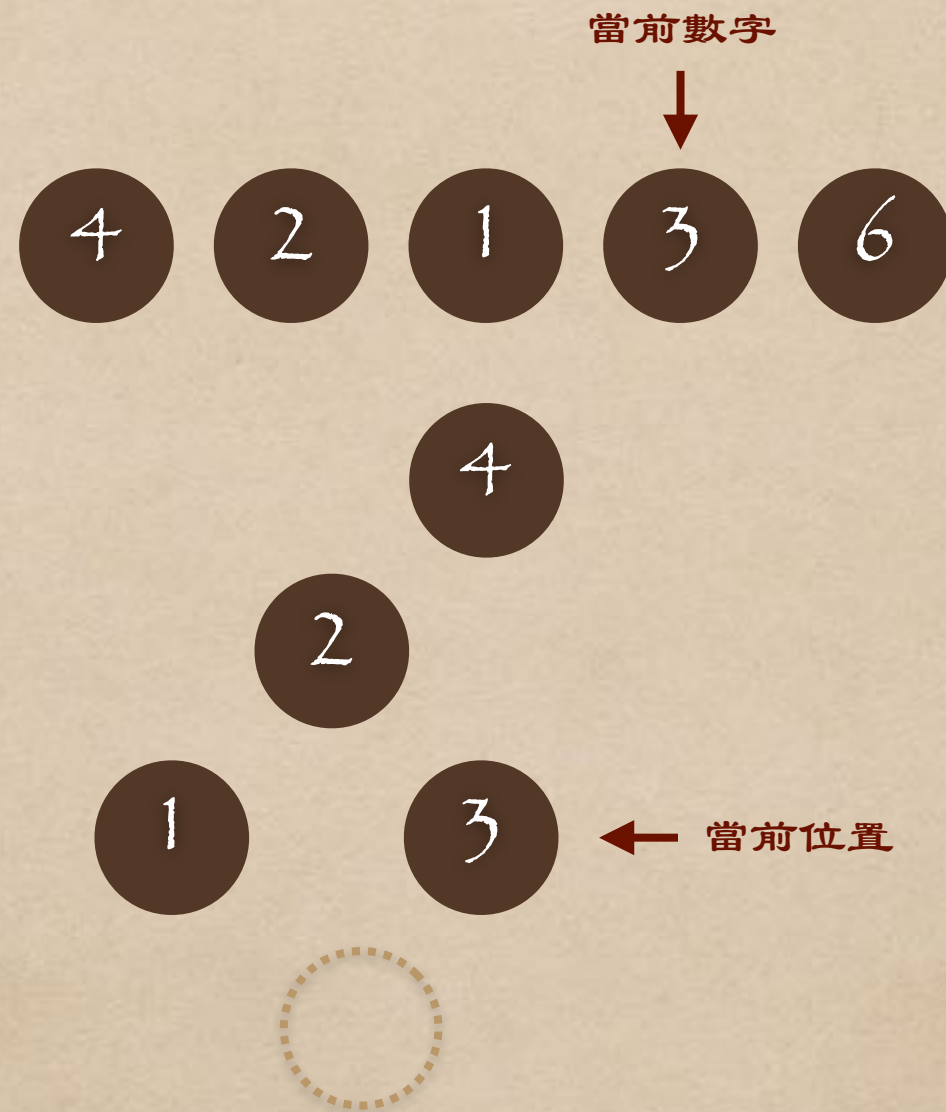
遞迴 2 的 right subtree



Max value: 4

Min value: 2

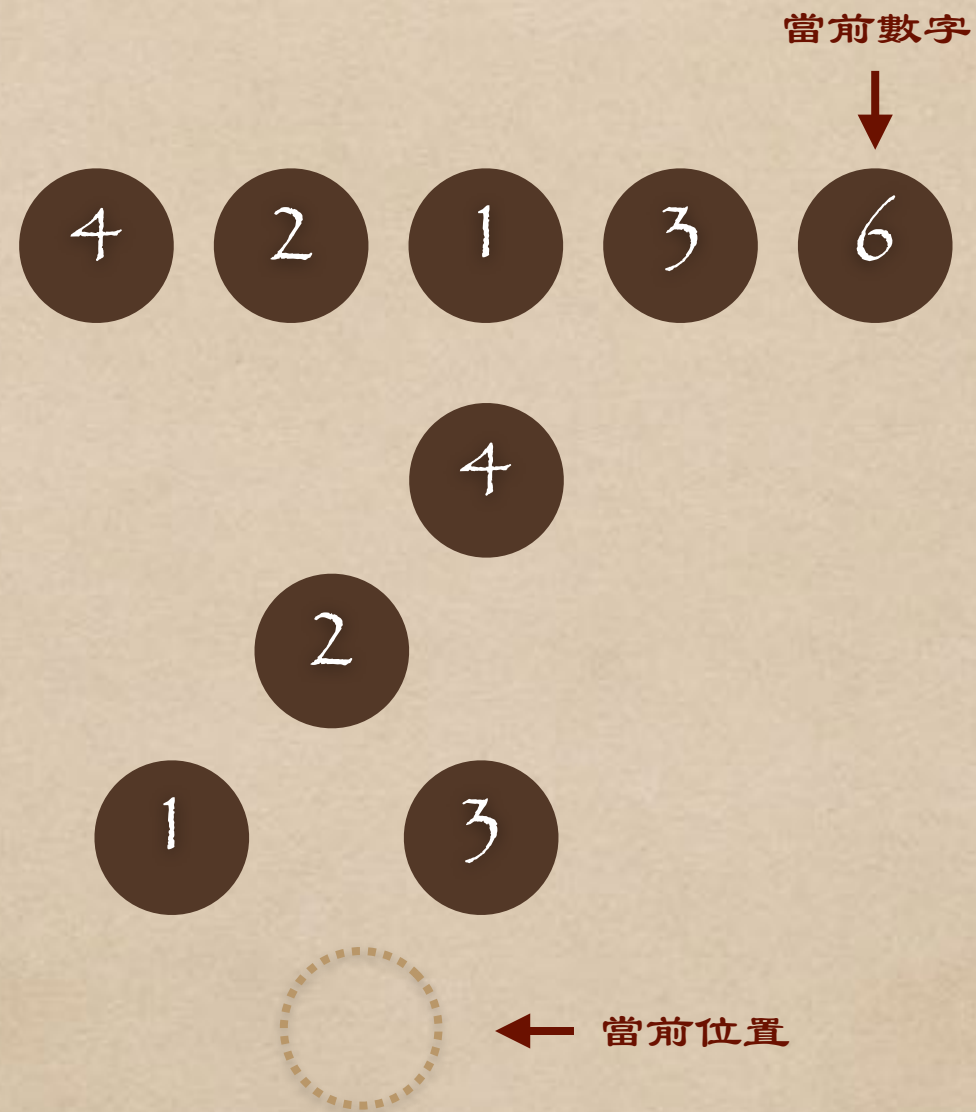
3 介於 2 與 4 之間，符合條件，因此填入當前位置



Max value: 4

Min value: 2

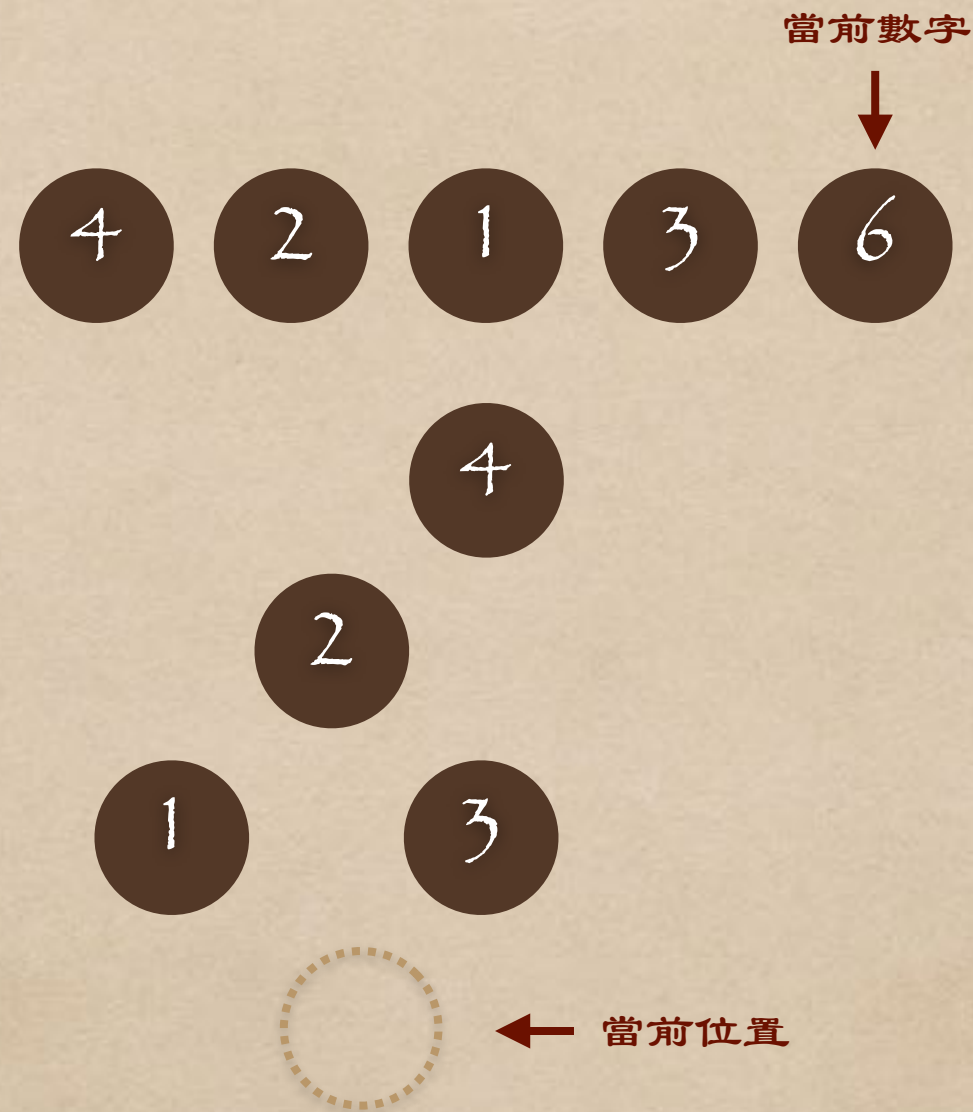
遞迴 3 的 left subtree



Max value: 3

Min value: 2

6 大於 3，不符合條件，因此當前位置為 NULL



Max value: 3

Min value: 2

遞迴 3 的 right subtree



Max value: 4

Min value: 3

6 大於 4，不符合條件，因此當前位置為 NULL



Max value: 4

Min value: 3

遞迴 4 的 right subtree



Max value: INF

Min value: 4

6 介於 4 與 INF 之間，符合條件，因此填入當前位置



Max value: INF

Min value: 4

以上能看出，確實能在不預先找出左右分界的前提下
單純通過條件正確的遞迴，就建立出一棵合法的樹

