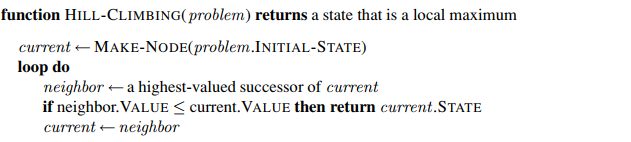
**Homework assignment#1 (Chap3)**

106971001 林上人

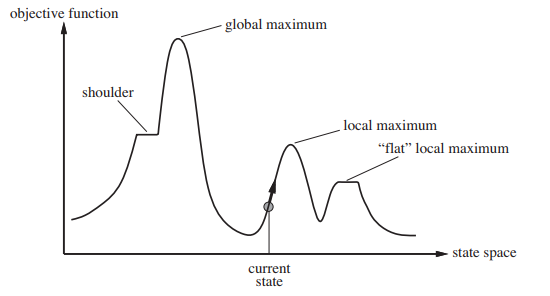
1. **Pseudo codes documentation**

Pages: 14



②

①



③

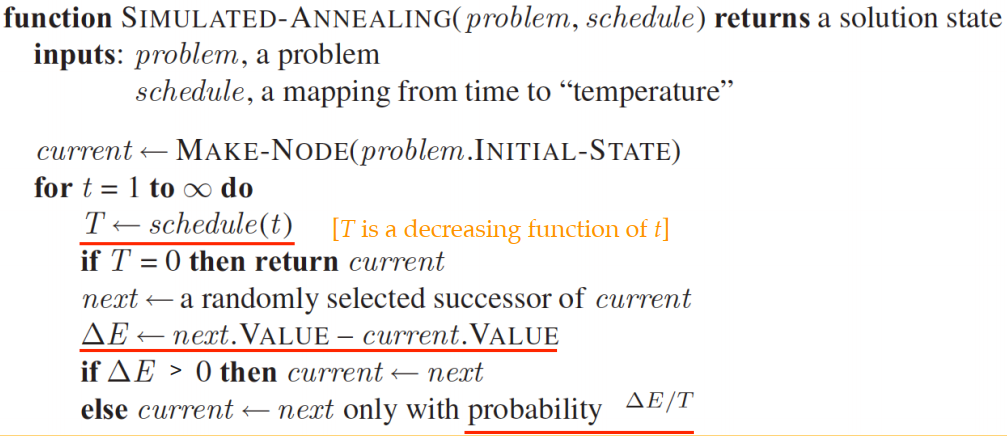
爬山演算法-尋找局部最優

爬山演算法是最基本的局部搜索演算法，首先①確定當前節點之後，②持續檢查子節點，取出值最高的做比較，若比當前節點值低就回傳當前節點，否則就用值高的子節點替換當前節點，以此方式不斷向值高的地方走，缺點就如上圖所示，雖然current state會一直向上走直到③local maximum處，找到局部最優，但是其實在另一個地方還存在更高的global maximum。

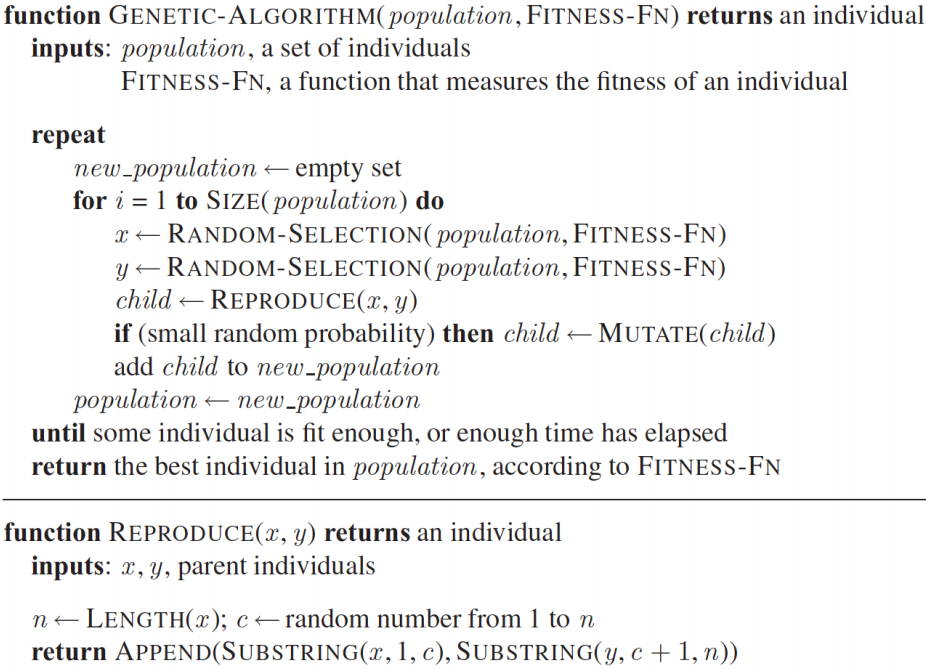
④

⑤

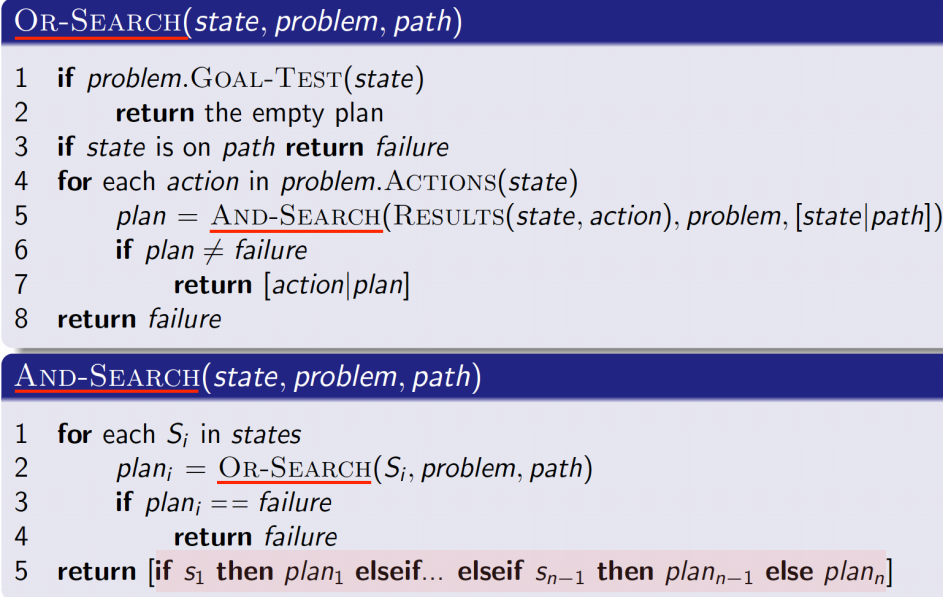
Pages: 28



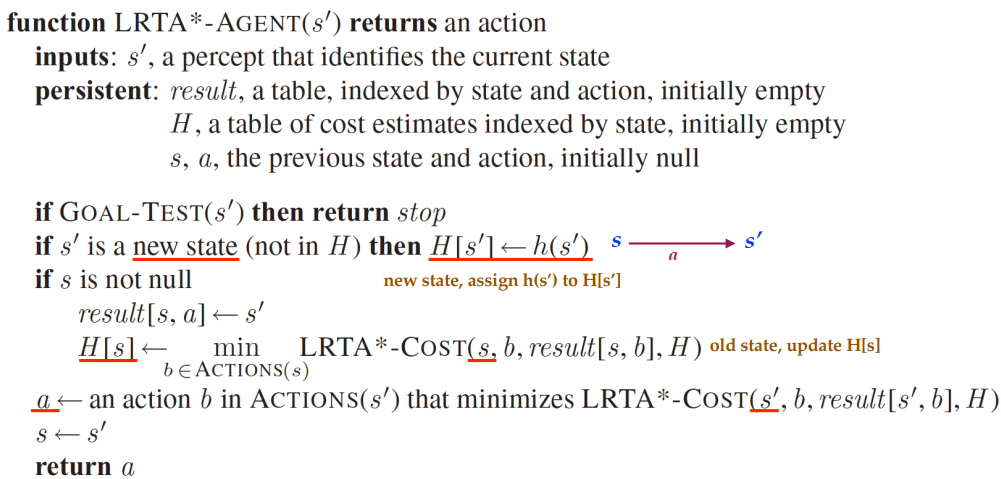
Pages: 43

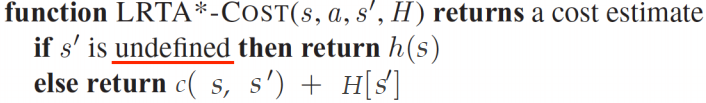


Pages: 48



Pages: 77





1. **Exercises**

