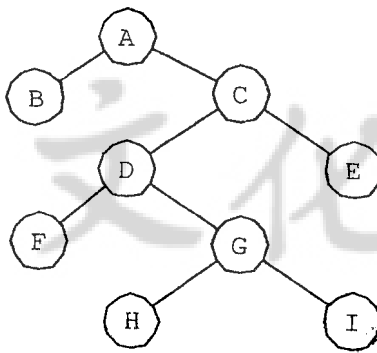


簡答題(每題 20 分)

- 請利用單向鏈結串列表以下多項式： $f(x,y,z)=7x^4y^5z^6+y^4z^4+8x^3+11x^2y+5z+6$ 。
- 下列後置式運算式之值為何？
  - $ab/cde+/*-$ ，其中  $a=4, b=2, c=8, d=1, e=1, f=3$
  - $ab*c/$ ，其中  $a=3, b=4, c=2$ ，
  - $ab-cd-e^*/$ ，其中  $a=10, b=2, c=5, d=3, e=2$
  - $abc+^d/e-$ ，其中  $a=2, b=2, c=3, d=4, e=1$
  - $abcd-e^{**}+$ ，其中  $a=6, b=3, c=8, d=4, e=2, f=1$
- 試撰寫一非遞迴程式，計算出兩正整數之 GCD？
- 給定一棵二元樹如下所列，請將其轉換成對應的引線二元樹。



- 給定一組鍵值 18, 42, 53, 47, 25, 40, 97, 11。請利用除法赫序函數將這 8 個鍵值放入含有 20 個位址的位址空間。若產生碰撞情況請將產生碰撞的鍵值列出。