

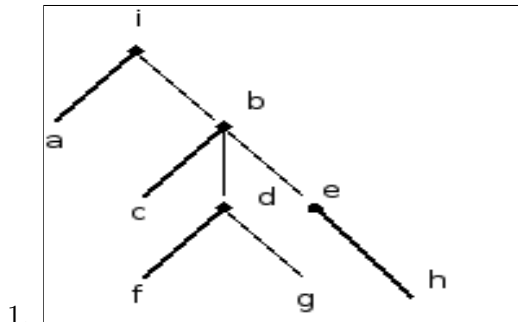
Exo SD 3 Arbres

Sarfraz KAPASI

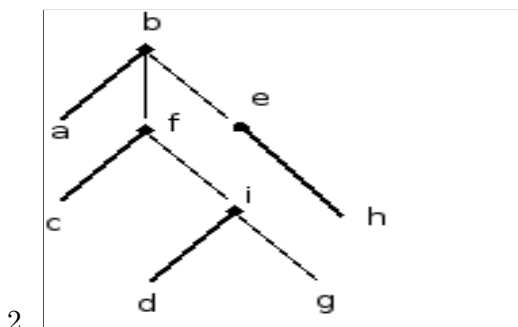
02/11/2012

1 Conversion d'arbres en listes

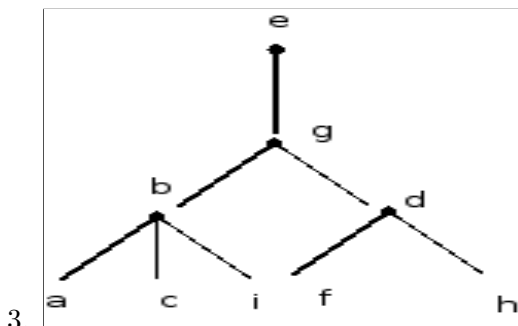
Voici quelques schémas représentant des arbres (représentation externe) ; représentez-les sous forme de liste :



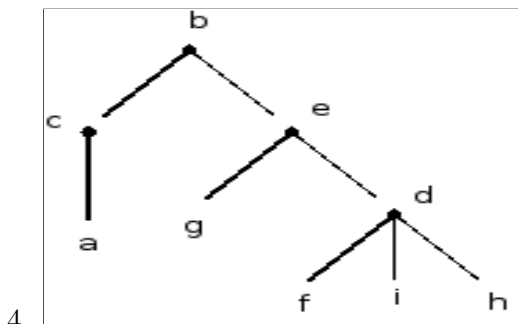
Réponse : (i (a) (b (c (d (f) (g)) (e (h))))))



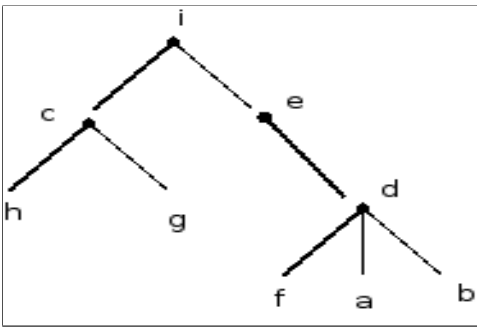
Réponse : (b (a) (f (c) (i (d) (g))) (e (h)))



Réponse : (e (g (b (a) (c) (i)) (d (f) (h))))

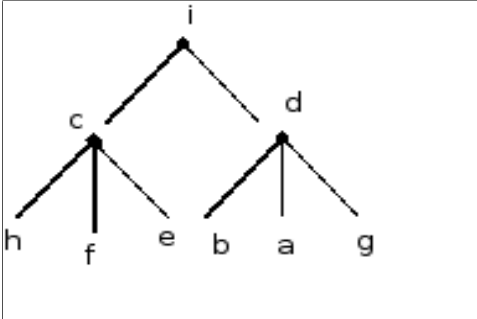


Réponse : (b (c (a)) (e (g) (d (f) (i) (h))))



5.

Réponse : (i (c (h) (g)) (e (d (f) (a) (b))))



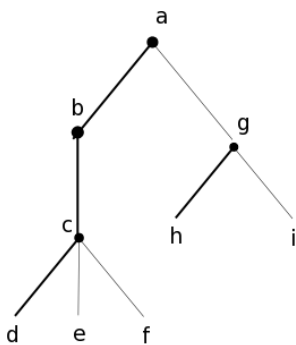
6.

Réponse : (i (c (h) (f) (e)) (d (b) (a) (g)))

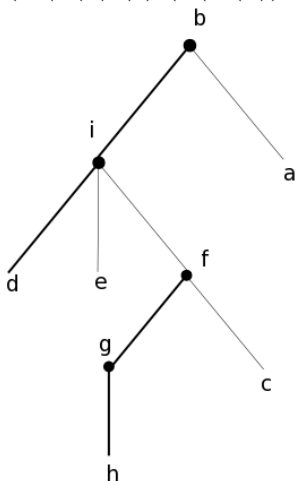
2 Conversion de listes en arbres

Voici quelques représentations internes d'arbres sous forme de listes ; à l'aide de Dia, en utilisant la feuille Arbre, tracez leur représentation externe (sous forme de schéma) :

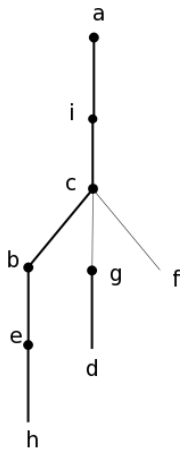
1. (a (b (c (d) (e) (f))) (g (h) (i)))



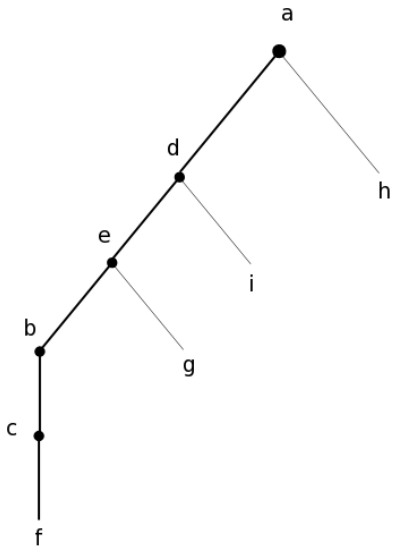
2. (b (i (d) (e) (f (g (h)) (c)))) (a))



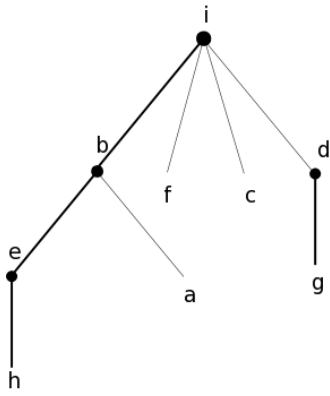
3. (a (i (c (b (e (h)))) (g (d)) (f))))



4. (a (d (e (b (c (f))) (g)) (i)) (h))



5. (i (b (e (h)) (a)) (f) (c) (d (g)))



6. (h (f (g (b)) (i (d) (e)) (c (a))))

