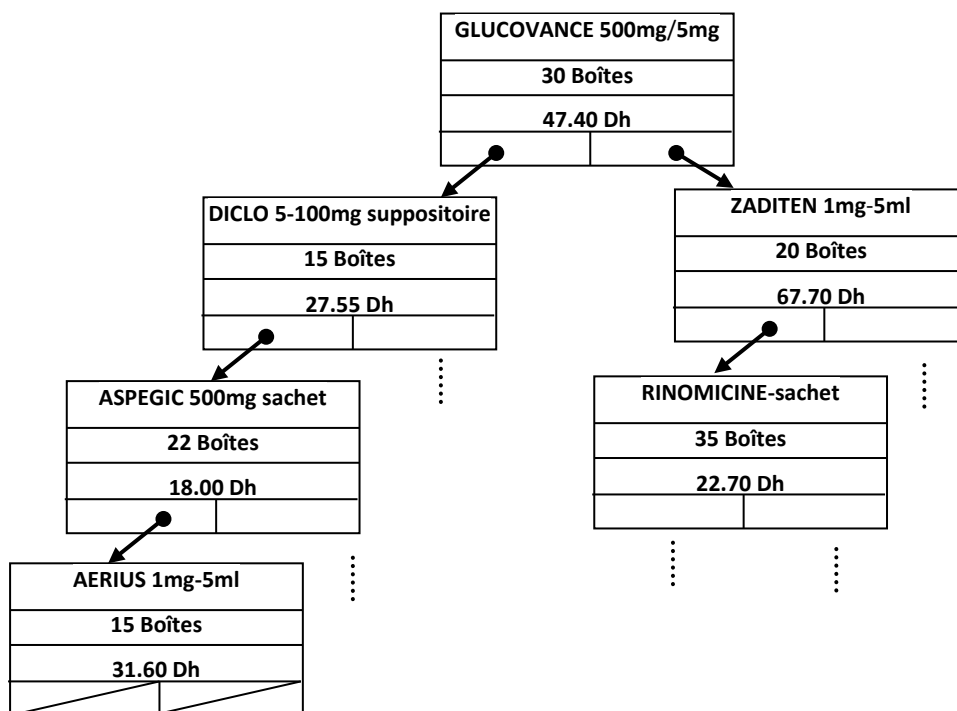


TP5 : Structures de données en langage C

Parcours MIPC

Exercice 1 : Cet exercice présente la suite et la deuxième partie de l'exercice proposé en TD2

Le pharmacien, appréciant la méthode des LSCs, a remarqué rapidement la lenteur des fonctions **Vendre** et **Acheter** et il vous demande une solution plus rapide. On vous propose de réécrire la solution des fonctions précédentes en utilisant un arbre de recherche binaire basé sur l'ordre alphabétique des libellés des médicaments.



On vous demande de :

1. Donner les structures de données nécessaires et les variables globales à la représentation de ce stock.
2. Réécrire la fonction **Vendre** décrite dans le TD2 sur la nouvelle structure.
3. Réécrire la fonction **Acheter** décrite dans le TD2 sur la nouvelle structure.
4. Réécrire la fonction **PrixStock** décrite dans le TD2 sur la nouvelle structure.

Exercice 2 : Niveau dans un arbre binaire

On veut indiquer dans chaque nœud dans un arbre binaire d'entiers le niveau dans lequel il se situe, sachant que la racine est au niveau 0 (voir schéma ci-dessous).

1. **Donnez uniquement** les structures de données à utiliser
2. Ecrire la fonction qui permet affecter pour chaque nœud son niveau associé.

