

Nom :

Devoir 16

- 1) Créer une fonction itérative $f1(L, ind)$ qui, en supposant que la liste L est triée de manière croissante pour les indices strictement inférieurs à ind , déplace le terme d'indice ind à la bonne place dans la partie déjà triée – On veillera à ce que l'algorithme inspiré du tri par insertion s'exécute « en place » (pas de création de nouvelle liste) et sans return.

- 2) En utilisant la fonction précédente, créer une fonction $f2(L, Val)$ qui insert la valeur Val dans la liste L déjà triée. Cette fonction est sans return et la liste L est simplement modifiée en place et est encore triée de manière croissante.

- 3) En utilisant la fonction précédente et une liste L_{new} initialement vide, proposer une fonction itérative $f3(L)$ qui renvoie L_{new} c'est-à-dire une liste triée de L .

Nom :

Devoir 16

- 4) Créer une fonction itérative $f1(L, ind)$ qui, en supposant que la liste L est triée de manière croissante pour les indices strictement inférieurs à ind , déplace le terme d'indice ind à la bonne place dans la partie déjà triée – On veillera à ce que l'algorithme inspiré du tri par insertion s'exécute « en place » (pas de création de nouvelle liste) et sans return.

- 5) En utilisant la fonction précédente, créer une fonction $f2(L, Val)$ qui insert la valeur Val dans la liste L déjà triée. Cette fonction est sans return et la liste L est simplement modifiée en place et est encore triée de manière croissante.

- 6) En utilisant la fonction précédente et une liste L_{new} initialement vide, proposer une fonction itérative $f3(L)$ qui renvoie L_{new} c'est-à-dire une liste triée de L .