

# Travail sur les listes

---

## Est-ce qu'une liste est triée ?

```
public static boolean isSorted(List<Double> list){  
  
    boolean isSorted = true;  
    //Si la valeur suivante n'est pas nulle et que la valeur suivante est  
    plus grande, on relance  
    if (list.tail() != null && (double) list.tail().data() >= (double)  
list.data()){  
        isSorted = list.tail().isSorted();  
    }else{  
        return false;  
    }  
    return isSorted;  
}
```

## Inserer un élément dans la liste triée

```
public static List<Double> addInOrder(List<Double> list, Double in){  
    List<Double> x = new List<> (in);  
    //Si la prochaine valeur est supérieur alors on insère au début de la  
liste  
    if (list.data() > in){  
        x.setTail(list);  
        return x;  
    }else{ //Sinon on relance à partir de la prochaine valeur et on  
remplace la suite avec le morceau trié  
        list.setTail(addInOrder(list.tail(), in));  
        return list;  
    }  
}
```