

## Le « tri bulle »

On considère une liste de nombres [18 ; 3 ; 25 ; 11 ; 3 ; 20 ; 7] et on lui applique l'algorithme suivant :

Étapes de l'algorithme	État de la liste $[x_1, x_2, x_3, \dots, x_7]$
<b>ENTRÉE</b> : entrer la liste à trier	[18 ; 3 ; 25 ; 11 ; 3 ; 20]
<b>TRAITEMENT</b> <b>Premier passage</b> On parcourt la liste de gauche à droite en échangeant deux éléments consécutifs lorsqu'ils sont en ordre décroissant <i>Quel est le nombre qui se retrouve à la fin de la liste ?</i>	[ 3 ; 18 ; 25 ; 11 ; 3 ; 20 ; 7 ] [ 3 ; 18 ; 25 ; 11 ; 3 ; 20 ; 7 ] [ 3 ; 18 ; 11 ; 25 ; 3 ; 20 ; 7 ] [ 3 ; 18 ; 11 ; 3 ; 25 ; 20 ; 7 ] [ 3 ; 18 ; 11 ; 3 ; 20 ; 25 ; 7 ] [ 3 ; 18 ; 11 ; 3 ; 20 ; 7 ; 25 ]
<b>Second passage</b> Effectuer le même traitement sur la liste $[x_1, x_2, x_3, \dots, x_6]$	[   ;   ;   ;   ;   ;   ; 25]
<b>Etc.</b> Recommencer jusqu'à ce que l'on ne trouve plus d'échanges à faire ou que l'on arrive à traiter la liste $[x_1]$ .	
<b>SORTIE</b> : afficher la liste obtenue	

### Point info : « Tri bulle »

Pourquoi ce nom ? Si on écrivait la liste en colonne, chaque nombre étant représenté par une bulle dont il indiquerait la taille, les bulles les plus grosses tomberaient au fond petit à petit en prenant la place des autres.