

Tri insertion

Initialisation : on commence le tri à l'indice 1

► On prend l'élément d'indice 1 et si sa valeur est inférieure à celui d'indice 0, on échange leurs valeurs, sinon on ne fait rien.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	19	14	13	3	7	16	5	11

► On regarde maintenant l'élément d'indice 2 et le place à la bonne position dans le tableau compris entre les indices 0 et 2 en comparant sa valeur avec celles des éléments d'indices 0 et 1.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	19	14	13	3	7	16	5	11

► On réitère l'opération avec l'élément d'indice 3 que l'on place correctement dans le tableau compris entre les indices 0 et 3.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	19	14	13	3	7	16	5	11

14 étant plus petit que 19 (et plus grand que 10), il faut placer 14 dans la case d'indice 2 et le 19 dans la case d'indice 3. Pour cela, on stocke provisoirement la valeur 14 dans une variable **sauv** ; puis on copie le 19 dans la case d'indice 3 et on copie la valeur de la variable **sauv** dans la case 2.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	19	14	13	3	7	16	5	11

sauv

14

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	19	19	13	3	7	16	5	11

sauv

14

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	14	19	13	3	7	16	5	11

sauv

14

► L'élément d'indice 4 est à insérer correctement dans le tableau entre les indices 0 et 4.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	14	19	13	3	7	16	5	11

sauv

13 doit être placé à l'indice 2 et les éléments 14 et 19 doivent être décalés d'une case vers la droite.

On utilise à nouveau la variable **sauv** pour stocker provisoirement la valeur 13.

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	14	19	13	3	7	16	5	11

sauv

13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	14	19	19	3	7	16	5	11

sauv

13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	14	14	19	3	7	16	5	11

sauv

13

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	10	13	14	19	3	7	16	5	11

sauv