

- 3) cherche (4 , -3)
- 4) cherche (0 , 0)

Problème (12 Points) :

Soit un tableau T de N entiers distincts avec $5 < N \leq 20$.

On veut trier le tableau T selon le principe suivant :

Pour chaque élément de T :

- Déterminer le nombre d'éléments qui lui sont inférieurs.
- En déduire sa position dans un nouveau tableau résultat appelé R.

Travail demandé :

1. Décomposer le problème en au moins deux modules dont une fonction.
2. Analyser le problème principal ainsi que les modules proposés.
3. Ecrire l'algorithme du programme principal ainsi que celui de la fonction.

Exemple :

Pour un tableau T de 10 éléments distincts :

6	2	0	12	25	13	8	14	3	5
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

T[1] possède **4** éléments qui lui sont inférieurs, il sera donc placé à la position **5** dans le tableau R :

T[2] possède **1** élément qui lui est inférieur, il sera donc placé à la position **2** dans le tableau R :

	2			6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

... R :

0	2	3	5	6	8	12	13	14	25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

R Final: