
TP #2.1 — Recherche d'éléments dans un tableau

1. Écrivez une fonction C de signature :
`int max(int t[10])`
qui renvoie un élément maximum de son argument (pour l'ordre usuel sur les entiers).
2. Écrivez une fonction C de signature :
`bool test_max(void)`
qui teste votre fonction `max` sur quelques exemples.
3. Testez.
4. Écrivez une fonction C de signature :
`bool search(int t[10], int x)`
qui renvoie `true` (resp. `false`) si son argument `t` contient un élément de valeur égale à son argument `x`.
5. Écrivez une fonction C de signature :
`bool test_search(void)`
qui teste votre fonction `search` sur une demi-douzaine d'exemples couvrant plusieurs cas possibles.
6. Testez.
7. Écrivez une fonction C de signature :
`bool dsearch(int t[10], int x)`
qui prend en entrée un tableau `t` dont les éléments sont triés par ordre croissant, et qui renvoie `true` (resp. `false`) s'il contient un élément de valeur égale à son argument `x`.
Cette fonction devra effectuer sa recherche par *dichotomie*,
8. Écrivez une fonction C de signature :
`bool test_dsearch(void)`
qui adapte votre fonction `test_search` à `dsearch`.
9. Testez.