

Recherche Séquentielle

$T[0]$	$T[1]$								$T[9]$
7	1	9	2	3	11	5	6	8	3

x
 $\boxed{4}$

Pour i de 0 jusqu'à 9 faire

Si $(T[i] = x)$ alors

Fs. $C = C + 1$ | $i = 10$ / ~~sortir~~ Break

Fpour

Si $(C = 0)$ alors

Écrire ("x inexistante")

Sinon

Écrire ("Existe")

Fs.

Solution 2

Tr ← False / 0

Pour $i \leftarrow 0$ jusqu'à $i \leq \text{fin}$

Si $(T[i] = x)$ alors

Tr ← 1 / True
Finir ("Existe")
Sortir

Fin

Pour

Si $(Tr = \text{False} / 0)$ alors

Finir ("N'existe pas")

Fin

• Variable ternaire

- Flag

• Drapeau



Logique

Booléen



Vrai Faux

true false

1

0

Tri par Bulle

$T[0]$	$T[1]$	$T[2]$	$T[3]$	$T[4]$	$T[5]$	$T[6]$	$T[7]$	$T[8]$	$T[9]$
8	5	10	11	13	7	15	20	8	22

Repete $i = T[i] \text{ vs } T[i+1] \Rightarrow$ permutation

$T[0] ?? T[1]$

$T[1] ?? T[2]$

$T[2] ?? T[3]$

$T[3] ?? T[4]$

$T[4] ?? T[5]$

$T[5] ?? T[6]$

$T[6] ?? T[7]$

$T[7] ?? T[8]$

$T[8] ?? T[9]$

Stop (Tableau trié)

aucune permutation
Nbre permutations 0
Complexité

Répète npr = 0

Pour $i \leftarrow 0$ jusqu'à 8 faire

si $(T[i] > T[i+1])$ alors

$C \leftarrow T[i]$

$T[i] \leftarrow T[i+1]$

$T[i+1] \leftarrow C$

Fin. npr \leftarrow npr + 1

Fpour

Jusqu'à (npr = 0)