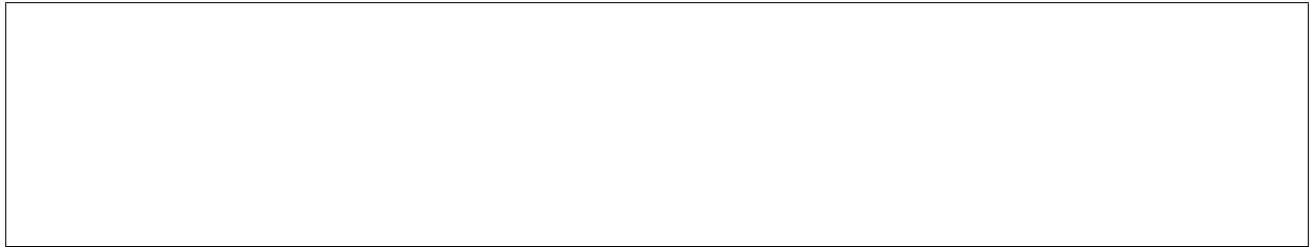


Parcours séquentiel d'un tableau (synthèse):

Préambule: les algorithmes utilisant des tableaux de taille n seront indicés de 0 à (n-1).

Algorithm 1: Recherche d'un élément dans un tableau

```
1 Function recherche(tab,x):
2   tr ← False
3   i ← 0
4   while i ≤ len(tab) − 1 and tr = False do
5     if x = tab[i] then
6       tr ← True
7       i ← i + 1
8   return tr
```



Algorithm 2: Recherche du maximum d'un tableau

```
1 Function recherche_max(tab):
2   i ← 1
3   x ← tab[0]
4   while i ≤ len(tab) − 1 do
5     if tab[i] > x then
6       x ← tab[i]
7       i ← i + 1
8   return x
```



Algorithm 3: Moyenne des éléments d'un tableau

```
1 Function moyenne (tab):  
2   tr  $\leftarrow$  0  
3   i  $\leftarrow$  0  
4   while i  $\leq$  len(tab) – 1 do  
5     tr  $\leftarrow$  tr + tab[i]  
6     i  $\leftarrow$  i + 1  
7   tr  $\leftarrow$  tr/len(tab)  
8   return tr
```
