

17. Recherche dans un tableau

Exemple 1. Test d'appartenance d'une valeur à un tableau

```
Fonction: appartenance( $v, l$ )  
Action: Test d'appartenance d'une valeur  $v$  à un tableau  $l$   
Début  
  | Pour  $k$  allant de 0 à longueur( $l$ ) - 1 faire  
  |   | Si  $l[k] = v$  alors  
  |   |   | Renvoyer Vrai  
  |   | FinSi  
  | FinPour  
  | Renvoyer Faux  
Fin
```

Exercice 1. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction renvoyant la liste des indices des valeurs d'un tableau étant égales à une valeur donnée.

Exercice 2. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de tester l'appartenance d'une valeur à un tableau à deux dimensions.

Exercice 3. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction permettant de compter le nombre de valeurs positives dans un tableau de nombres à deux dimensions.

Exercice 4. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction renvoyant la moyenne des valeurs d'un tableau de nombres à deux dimensions.

Exercice 5. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction renvoyant la liste des valeurs positives d'un tableau de nombres à deux dimensions.

Exercice 6. Écrire sous forme d'algorithme, une fonction renvoyant le minimum et le maximum d'un tableau de nombres à deux dimensions.