Moyenne

```
Constante TailleMax : entier 1000
Type TabR : tableau de reels,
            indicé de 1 à TailleMax

Fonction moy(t : TabR, a et b : entiers)
  resultat réel
Variables
  i : entier // indice de boucle
  s : reel initialisé à 0 // somme temporaire
Debut
  Pour i <- a jusqu'à b Faire
    s <- s + t[i]
  Fin Pour
  Retourner s/(b-a+1)
Fin
```


Recherche dans un tableau

```
Constante TailleMax : entier 1000
Type TabE : tableau d'entiers,
            indicé de 1 à TailleMax

Fonction RechercheSimple(v : entier,
                         T : TabE,
                         taille : entier)
  résultat entier
Variables
  i : entier initialisé à 1 // indice de boucle
Début
  Tant que ((T[i]!=v) et (i<=taille))
  Faire
    i <- i+1
  Fin TQ
  Retourner i
  // si v n'a pas été trouvé, i vaut taille+1
Fin
```


Recherche dans un tableau (suite)

```
Fonction RechercheDicho(v : entier,
                        T : TabE,
                        taille : entier)
  résultat entier
Variables
  petit, grand, milieu : entiers
Début
  petit <- 1
  grand <- taille

  Faire
    milieu <- (petit+grand)/2  // division entière
    Si (T[milieu] > v)
    Alors
      grand <- milieu
    Sinon
      petit <- milieu
    Fin Si
  Tant que ((T[milieu]!=v) et (grand-petit > 1))

  Si (T[milieu] = v)
  Alors Retourner milieu
  Sinon Retourner taille+1
  Fin Sin
Fin
```