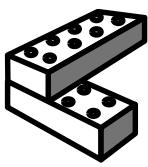


CORRIGE EXOS ALGORITHMIQUE

Partie 2
(les tableaux)

(Pseudo-code)



Exercice 2.1a : saisie de 10 notes dans un tableau

début

```
variables tabNotes Tableau[10] : réel
          idx : entier
constante MAX_NOTE = 10

// saisie des valeurs
pour idx ← 0 a MAX_NOTE-1 faire
    afficher("Entrez la valeur de la note numéro ", idx + 1)
    saisir(tabNotes[idx])
finPour
// affichage
pour idx ← 0 a MAX_NOTE-1 faire
    afficher("La note numéro ", idx + 1, " vaut " + tabNotes[idx])
finPour
fin
```

Exercice 2.1b : saisie de 10 notes dans un tableau et affichage de la moyenne

début

```
variables tabNotes Tableau[10] : réel
          moyenne: réel
          idx : entier
constante MAX_NOTE = 10

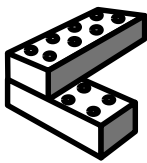
moyenne ← 0
// saisie des notes
pour idx ← 0 a MAX_NOTE-1 faire
    afficher("Entrez la note numéro ", idx + 1)
    saisir(tabNotes[idx])
finPour
// calcul de la moyenne
pour idx ← 0 a MAX_NOTE-1 faire
    moyenne ← moyenne + tabNotes[idx]
finPour
moyenne = moyenne / MAX_NOTE
// affichage des résultats
afficher("La moyenne des notes suivantes : ")
pour idx ← 0 a MAX_NOTE-1 faire
    afficher("valeur de la note ", idx + 1, tabNotes[idx])
finPour
afficher("La moyenne des notes est :", moyenne)
fin
```

Exercice 2.1c : saisie de notes (arrêt par 999) et affichage du nombre de notes dépassant la moyenne

début

```
variables tabNotes Tableau[100] : réel
          moyenne : réel
          nbrNote, idx, nbrNotesSupMoy : entier

moyenne ← 0
// saisie des notes
nbrNote ← 0
afficher("Entrez la note numéro ", nbrNote + 1)
saisir(note)
tantque note <> 999 faire
    tabNotes[nbrNote] ← note
    nbrNote ← nbrNote + 1
```



```
    afficher("Entrez la note numéro ", nbrNote + 1)
    saisir(note)
finTantQue

// calcul de la moyenne
pour idx ← 0 a nbrNote-1 faire
    moyenne ← moyenne + tabNotes[idx]
finPour
moyenne = moyenne / nbrNote
// recherche du nombre de notes > moyenne
nbrNoteSupMoy ← 0
pour idx ← 0 a nbrNote-1 faire
    si tabNotes[idx] > moyenne alors
        nbrNoteSupMoy ← nbrNoteSupMoy + 1
    finSi
finPour

// affichage des résultats
afficher("Le nombre de ces notes : ")
pour idx ← 0 a nbrNote-1 faire
    afficher("note numéro ", idx + 1, tabNotes[idx])
finPour
afficher("supérieures à la moyenne est de :", nbrNoteSupMoy)
fin
```